

Table 3

## &gt;Sequence 3512

AGGTAAGTGGTTTGGTTGGGTAGGAGAGACCAAAACCAGGGAAAAGCTT  
AGAAATCCTTTATTGGGGTTTCTGCAGGAAATGCAAGGCAGGTACAGTT  
AACAGCTTATTATTGGCTAGTTTGAATAATTCAGTGGGGCCTGGGGCAC  
AGGTATCTAGTTGTCTGGTCCCAGCTCTGAGATGATTANAAACAGGGAAA  
TACTGGCTTAGTGTGTGAGAGTGAGAAAAGGAGCTGATTGTGGCTTTATA  
CTTGGGATTCAATGGTATGTATATGAAAGACATATTCTCAGTGGAAACCCC  
TCACTAAGACTGCCAGGAGGGGGCAATCTTTTCCCAGGTCTGTAAGGC  
CCNCCCAGTACCTGCCCCGGCG

## &gt;Sequence 3513

CCGGGCAGGTACAGTCAACATGCATGATGTGTAACCTCCATCTCCATAGGC  
TAGAGGCATCCTAAGTGCTGCAGACCAGACCTGGACAATAAATGTCAAGA  
GTCACCACCACCCCGAAAAGAACTAGAAGTCTGTAGATCTGCTGAGGAGC  
CCAGTCATTAAAAATACAGGATGGGGTTTACAGAGACTCAAGGTCTGCCTC  
TGAAGCTTTTCTTGGTAGGATCTGAAAACCCAGAAGATGCTTTAAATCCT  
CACCTAGTGAACAGATGCAGGTTCCCTGGTCTTGGCCTGACTGCAGTC  
AGAGAGCCCCAGGAGTTAGCTGGTTTTCTCCCTCCATTTTGGTGTGAAAA  
GAGCCACTGCCACAGCAGCCATGGACTTAGGATGCTAGAGTGCATGGTCT  
GGATGCAAAACTTTTGGCCTGAAATGTGGCATCAACACAAATACAGAGTC  
CAGATTTTTCATCTTCCCTCTGGTGTGACTCACCATTAGTGTCCATACAT  
GTAGGTGCTTATGANATAACCTCAGCCAGGACAGCTCACTCTTCTGGAA  
CTGTAGGAAGTGTCTTATACCTTTTTTTTCAGATTAACTGATTAATAC  
CTTAT

## &gt;Sequence 3514

CCGGGCAGGTACCCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTTCAACCTTAGCA  
AAATCTCCAACAGCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTT  
TTCAAATTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACT  
TCATCAGTTACAGAGAAAGTAATCCAGGACCGGAAGGAGCCTCTTAAGG  
ATAAGCTAAACAAGATACTACTCAGAAAAGGCGCTGGGATTTTCTGGAC  
ATACTTTTGAAGTCCAAAAGCGAAAACACCAAAGATTTCTCTGAAGCAGA  
TCTCCAGGCTGAAGTGAAAACGTTTCATGTTTGCAAGGACATGACACCAT  
CCAGTGCTATCTCCTGGATCCTTTACTGCTTGGCAAAGTACCT

## &gt;Sequence 3515

AGGTACTTTGTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC  
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA  
GCTTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACGCTCATTGTGTGCTT  
TGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA  
AGCAGGGGAAAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC

## &gt;Sequence 3516

AGGTACGCGGGGACTTCTCATAGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATTC  
AGTCTAGTTCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAGCCAGGAAG  
AAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAA  
CTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTC  
CTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATTTATGATCAAGAT  
GAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAA  
AGCTAATAATGTTTTCAAGTGAAGTCTTCTCTGGCACTACTTTCCAAGTGC  
TTTCAGCATTTCCACCTTGAAGCACAAACGTTAATAATGCACATTTTCTTAT  
GTTCAAGCCCAAAATGTTACGTTGTGATTTGGTTACCCAATATTGCTCTA  
TTCAAGCCCTTTACCAAACTGGACTCTTTTCAAATGGCCTTCCAGTTGC  
TAAATTCCAAAACACCTTTATCTTAAACCAAAAAGGGAGGGAAGGGTG  
GGGGGAGGGGAAACAAAAAGGGTCCCTTCCCGTGCGTCTTTATTTATA  
CCCCAAG

## &gt;Sequence 3517

AGGTACTTTGTGGGTTGAGGGTAGGAGGCTAAGACTGCCAGGGAGGAGGT  
CCCGGCTTCTGCTCCTACCGGGGAGCAGCAGGTGAAACTCTGACCACGT  
TACTGCAATCCTGACATGCTCCAGTGGAGTGGCGACATTTTCTTCTCGA

Table 3

GGCAGCTTTTGGGGATCTGTATTACTTTCATGTGGACCACTTGCTAGTTT  
TGATTTCAATGATAATTTCTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTCAAGCCTGTC  
TTCATAGTGATGACAACACATTTAACATTGTGTTTATTTTACCCTCTCC  
TCTCTCCCACTCTCAGTCTGCAGCCAGGAGAGCAGGGACGTCTGTGCG  
AACTGTGACACCACCAACCACTCTGGAGGAGGAATGCCAATGGGGA  
CCCTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCACAATATTAACA  
GACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATG  
TCTAGCAAATCCAAAAAGGGGCAAAAAAGTGCATGACTCACTGGAGGACT  
TCCCAAGAACAGCTTGTTTAACC

>Sequence 3518

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGTAATACAC  
GTTCCTATGTTTTCAAAAATTAATAACAATTTAAACGCATCCATTGTT  
ATACTGTTCTCACTATAATTCCTGAACCTCCATGTAAACCCATTTTAT  
ATCTATCAATTTTGTGGTGCAATTTTCATGTTTTTAAATAGCATGACA  
TGCCTTTTTATTTTGAAGTTTTTGGCATGATATTTGACCTATCTCTAAT  
GGAAAACTGAAGTTTATCTATGTTACATTATGCCACTGAAATAAACATAT  
CCCAGCTGTTGAACAAGTGACACTTCCTGTCTACCACCAGAAACAGCAGC  
CCCAGGATACGC

>Sequence 3519

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTGAATGCAGGGTTTTAT  
TGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGG  
GATGGCACGGGAAGATAATCTCTCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACC  
ACCCTCGGCTGAACCTCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTCTCTTTT  
TCTACTGTATCGTTTACCATTCTCTGCTGTCTGGGATGGTGAAGACA  
ACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTA  
TAGGGCATGGTCTCACCACCTCGGTGATAGGCGATTGTCCCATTTAGGTG  
CCAAAATGTGCCTGGAAATGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAA  
TGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGA

>Sequence 3520

AGGTACGCGGGTCTCTGCGTTTGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTT  
AGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCC  
TATACGGCAACCTCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAA  
AATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGTAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATT  
GAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTTGGAACATATTTGTTTCTCTC  
TAAGTATTTCTCCAGAAATTTGGAACTAGTTAGTCTATATGTCAGAATAC  
ACATTTCCCACTTGGCCACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACAT  
TAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGT  
GGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC

>Sequence 3521

AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCTACCTTGGCTTGTGTCATGAGGTTGCCT  
GGTTGCCACGGTGCCTGCTTTTCTCCCTGTGTACCTCCACTGCCTCCTG  
AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC  
AGACAGAGCAAGCCCACTTAAATCAGGGTGGGGACCGCCTCTTCCCTTC  
TTTGGGCCGGAGTTCCATACTTTCCACGCCAGGGCACCAGAGAAATCCC  
AGAATGGGGGCTCCCAACAGTTTTTGTGAGGAAAAACATTTCAATCNT  
GTTCCAAAACCCCTCAAAAAGAAATGGAACCTCAGAAGGACCACCAAAAAG  
AAACAAATGGGAAGGAGAAGAAAAATTTTAAATGGTTGGAATTCGTGGCA  
AGGAAATGGTGGTGTCTTGGGTAAAGGCAGGGACTCCCCGGCGTTACCC  
CTGGCCCCGGGACAGGCCCGGGCTCCTAGTAA

>Sequence 3522

CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTT  
TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGT  
TAGGTGTTAATGAAGTGCAATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTA  
ATTGAAGCCAAATTAATGGGAAATACCTGGATATTTTGAATGAAAGAAA  
AATCGCCTTTCCCAAGCCCAAGTGAATCAACAACCTTTNNACATCTGCAG  
TTTCAACCAAAACAGCACAGAGGATTCATTTTGTGGACTTCAACTAGTG

Table 3

TCCCAAGAAAAATACTAAGGCGNTGGCAGTTNCAATTAGGAAAAATATCAG  
GAAGAACGAACGAAAGGGGCTTTCAATTNNATCAGGGCATTTTTTTCGG  
GGGGGCCAGTTGGTGTCTTATGGAAAACCAACCCCAAGNTTTTGTGGG  
AGGAAAAAAATAAAT

>Sequence 3523

CCGGGCAGGTACCAAGAAAACCTCCATCCACAAGTCCTTGCTGAATAATCA  
ATCGCTGAGCCTCATCTCTAGAAATTTGTGGTGAAACCATGGCTGGGAC  
CGGTGGATAGCCATGTTTGTGGCAGAGCTCTGTGAAGAGGCAGTGGGGCT  
ACCGTGAGTGCCCAGGCCGTAAACATTCTTTTTTTCCTCCAAGCGAGT  
TCCTTCTTCAAACCGCAACTGAAAGGGGCTTCAGGTGGGGAATTTCTAT  
ANACTCNNTGCTTTTCNNTGGCCTGAGAAAAGTCCATTGCNNTACCAGGG  
AATNTNNTCTGTAGTATTACTTCCTCAATAGGGTTGATNNATGCTNCNNT  
GTGAAGTTNGCAGCCACTTTTCTAACCTNTTGATATGGNATGNCCNATAT  
AATNNTCTGGTTCCTCGGGCCGGCTTCTAAGAAACTAGTTGGGAATCCCC  
N

>Sequence 3524

TCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGA  
CAAAGATAGACCACTGGAACAAAGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACA  
GACAAGACTCTCTTGATCTGCAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGT  
GCAGCTGCAGCGGATTTCTTTGAGCGCTGGCTATCGCATCTGCCTGGGCA  
AGTTACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCT  
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAA  
CCCATGGTCCACTGAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGA  
AATACACCAAGTGAGAAATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCTATG  
TCT

>Sequence 3525

AGGTACGCGGGGGAAGTTAATGGAAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGG  
AGCCTTCAGAAGGTAATTAATACCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTG  
CGACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAAC  
CTGCAAGAGGACCCCTTATTTGAAAGCTTAGCCATACTTGGCATTCTCTCA  
ATCCTTGGCTTTTCCAACTTCCAGAACTGTTGAAGAAGTTATATTGT  
TTTGTGGTTTTAGGTCAAATGGTTCCTATTGGGTAAATTTTTTTTTTA  
TAAGGCTAGGTTCCCAAGTCCCAAGAACCAGTTGNCCCTTCCATTTTAA  
CTTACCATTAAACNCATTTNTAATAATTTAATTTATAATTAGGGGCCTCCC  
CTTTTTCCAGAAAGAAACCCCATTTGTTTTCCAAATTAAGGAGGAATAAA  
GGAATAACCTTGGAACAACCAATAAACAACCCCTTCAACCTTAGTTT  
TTTTTAG

>Sequence 3526

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTGGAGAGAGAGAGATGTTT  
TATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAACATCATGACACTTCA  
CCCCTCAAATATTTTCCACGTATCACTTAAAAACAAGGGCATTCTTCT  
GTTACATGACCACAATACCAACCGGACCAGATAATATTAACATTGACAC  
AATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCCGTTCAATCAAATAAGGG  
TTTTGGTAACTGGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGACAGCCCTGTAGA  
CCTACACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTATACTGG  
TGATATTTTCACTGGCTCTGATGCTCACTTAGAATTTTTTCTAC

>Sequence 3527

AGGTACAAAAGGTCTGTCTTCCATCAGACCCAGTGATGCTGCGACTCACA  
CGCTTCAATTCAAGACCTGACCGCTAGTAGGGAGGTTTATTCAGATCGCT  
GGCAGCCTCGGCTGAGCAGATGCACAGAGGGGATCACTGTGCAAGTGGGAC  
CACCCTTACTGGGCCTTTTGGCAACCAGGGGTTCTGGGGATTGTTTTAG  
TGGTTCAAAAATACCTCTGTTTTAAGAAGCAAGGGGCTTCATGAAAAACA  
GGAAATTACCTGGTCATTGGAGGGTGCCTGGAAACAACAGGTGGAAGGG  
TTCTGTGTACCTTGCCCCGGGCGGCGGCTCCTTAAAAACTTAGCT  
GGGATTCTCCCCCGGGGCTTGTCAAGGAATTTTCGATTATTCAGAGGCC  
TTAATCCGAATAACCTGTCCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGGCACACGG

Table 3

GTACCCCCAGGCCTTTTTTGTTCCTCCCTTTTAAGG

>Sequence 3528

AGGTACAACCTGAGAATCACAAGCGGTGTGGTGGTGTGTCAGTGTGGCCT  
GTCCATCCCATCTCATGTGAGTGTCCACACACAGATTCATGATACTTC  
TTCCACATGGATCTACTTTCTTGAAGATCTCCAGTGCTGACTTGGAGC  
CCATTGTGCATATTCTTCCAGTTTTATGTTCAAGTGGTGTACATTGGT  
AGCTTCAAAATCAGCCATGGTGAGAATATCTATGGCATGAAAATTGGCAA  
CAGTACCTGCCG

>Sequence 3529

AGGTACGCGGGGAACAGAAAGCAGCCCACTTGCTACTGAAATTGCAGAT  
ATAAAGTCAAAGTATGATGAAGAAAGGAGTCTTCGAGAAGCTGCTGAACA  
AAAAGTGACACGTCTGACAGAAAGATTAACAAAGAGGCAACTGTAATTC  
AAGATCTGAAGACGGAAGTCTTCAAGAGACCTGGTATAGAAGATGTTGCC  
GTGCTAAAGAAAGAACTGGTCCAAAGTTCAAACACTAATGGATAACATGAC  
CTTGGAACGTGAGCGAGAATCTGAAAACTCAAAGATGAATGCAAAAAAT  
TGCAAGTACAATATGCTAGCTCAGAGGCCACAATAAGCCAGCTAAGGAGT  
GAACTTGCCAAAGGCCCCAGGAAGTTGCTGTATATGACACCCCCCGGN  
NNNTNTNTNCTGCTCTTTTCTTCTCTTTTCTCTTTTCTTTTCTTTT

>Sequence 3530

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGTACTTTCACATGCT  
ATACCACATTTAATTAATTCTAACAAACAGCACTGGAAAATAAGTATAATT  
ATGCTCTTTAGTTCTCTTAGACAGAAAGCTTTCATGGGGATGAAAGACT  
GTTCTTTAGCTCAGAGTAGGAATCAAAGTAGCGGGGCTTAGTTCAAGAG  
TGGGGCGGGGCTTAGCTCAGAATTGGCCATCAATTTGTAGAATTGAAGTGT  
GAACTCTGAGGATGAAAAACAAGGCTTGCAAGGGGTGTGTAAGTGCACC  
AAGTTACCCCTACTTTTACATTGCGCCAAACCGGCCCACTTAATTTCTT  
CAAAATGGTCCATAAGGGGGTTTGAACCCCTGATTTCCCTTTGCCCTGTT  
AAAAAGGTTGGAATTTCCCTTGGGCCACGGGCTTTTTTTTTTTTCCCCC  
GAAAGGAAACCAAAACCTGGG

>Sequence 3531

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAATGTGAAGT  
AGAAGAGACAGGGGATATTCCTCAAGAGGGTTATGCAAAACATCAGGAGA  
AGATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAAC  
AGCACAAAAAATAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 3532

CCGGGCAGGTACATAGCCCCAGAAGGGCGGACTGGCCGGAGTCCAGGGAT  
GGCAGCCAACGCCCCATAACAGAGATCAGCATTGGACTACAAGAAGAGGC  
AAGGAGAAATCAAGGATCAAAATTTAAGTAAAAGAAAAGCCAAGTCATTA  
AAAAAGACCCCTCTTTGAAAGTGGGAACGTAGGTGTGATGTTCTGGCA  
TAAGGAGTGAAAAAGAAAAGCTCTATTACTTGAAGCTTTTACCAGGGG  
CAGAGGGAATGGCCGGAAGTGAGAAACGTGTGTGGATGCTTACACCGA  
TGCCGTCTCCTAATATTGGAACATGGCTCCAGAAAGGAGAACCAATTATT  
CCTAATCCACGGGCGGCATTCTTTGACTCCCAAACTCCCAAAGTGGAGG  
GCAGG

>Sequence 3533

CCGGGCAGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGAT  
GAGGATGTCATCATTTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCTA  
TGAGAAGGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTC  
TAGCTCTGTGAAAAAAGGGCTATTAATTATTTTCCCAAGCTAAAGAAA  
ATTCCCTAATTTGTTTTCTCCCTGGCCTGATTCCACTTTGACATCCCC  
TTTCAGTATTCTAAATGAAGGGAATTAGTGGTTGGGATGTCAAAACCCA  
TTGACTTCGCCACCATGGTCAAAAAGGAAACGTGTGCCACAGTTAACCC  
TTCGAGCCGCTTTCTAGCAACCTAGGTGTGATTTCCCCCGGGGCTTGGC  
AGGGAAATTTGATTATCAAAGCCTTTATTGCTTACCCGTCTGAACCC



Table 3

TTCGAGGGGGCG

&gt;Sequence 3534

&gt;Sequence 3535

&gt;Sequence 3536

&gt;Sequence 3537

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGCCTGGGGTGACCCATAAGGAACACCCCC  
CCTTCTCAACACCAAGAGATAAATGCCAAGGGGACCAACATGGG  
CATGGGGCTGGATGCCAATCTTAAGGGAAAACACAAGTAAAATTGGCTCC  
AGGACTGAGCTGGGGGAGCTGCTCTTTCTGTCCATGACTTTGAGGCGGG  
ATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTGTCTCTCGCAGGT  
TACAGACATTGAATCCAGGATTGCAGCCCTGAGGGCCGAGGGCTCACGG  
TGAAGCCCTCGGGAAAGCCCGGAGGAAGTCAAACCTCCCGATATTTCTC  
CCTCGAGTGGCTGGGAACTTGGCGAGAGACCAGAGGACCCAAATGCAGA  
CCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGCTGTACCCTATCTTCTGAGAAGAA  
AGTTCAGTAATCCCTGAAAAGTCAAGGTAAAGATGATGATTCTTTGAT  
CGGAAATCAGGTACCT

&gt;Sequence 3538

AGGTACTGTATATTTGTAAACAAAAATGACTGGCTTTTCAACCACCCC  
TAGTCAAATCCACCACAGACTTTCTGGTAGATTTAAGAAACCCAGTCTT  
AAACTGCTGTTTGCATATGTCTTCTGATGTTGATTATTTAAAAAAAACA  
AAAAACGGCCATTTTCGGAAATTTCAATTTGACAGTTTTCATTTATAGTAC  
GCGGGGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTG  
GAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGA  
CAAAAATGACCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATG  
AGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGC  
AAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCA  
CACCTGGGAGACAGTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCC  
ATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGTCACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGG  
GGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGGACCTGCCCC

&gt;Sequence 3539

AGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAGTCTGTGGCAGCTACTCGGGAG  
GCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC  
TGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAAGAGCAAAATCTGT  
CTCAAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCTCTGCCTCTCTGGCTT  
TTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAGCCAGGTGTCACTGTAAAGCTGTCT  
ACAGAGAGGCCCCATGTCACAAAGAACTTATGTCTTCTGCCAAGAGCCACA  
TGAGTGAGCCTGGAACTGAGTCACACTCTGCACATTCATGTACCTGCCC  
G

&gt;Sequence 3540

AGGTACGCGGGGGACCTTGGATGTGGGAGGATTGCATTCACTAGTTCC  
TGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAAGCCATGAAGAAGCAGCAATC  
TGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA  
AGGTATTAAGCGCCTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCAGTT  
CACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGG  
ATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAAGCTAATAATG  
TTTTCACTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATT  
CCACCTTGAAGCACACGTTAATAATGCACAAATTTCTTATGTTTACGCCAC  
AGAAATGTTTACGTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTC  
TAACAAAACCTGACTTCTTTCAAATGGACTTGCAAGTTGCTGAATTCAAAT  
CAACACTTTATCTTAAAAACAGAAAAGGAGGGGAAAGGTGGAGGGAGGGG  
AACAGAGAGGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 3541

AGGTACCGTAGGGTTTTTAATACCAGGTTCAACCAAAACACGAGTAATGT  
GTTGTCTGTGGAGTTATGACAGGTGGTAGAAAGTTCCCCGCTCTATTATA  
ATATTATGGGACCAGCTTGATACACAGCCATCCTTAACCAAAACATCATT  
ATGCTGCCATGACAACATTTGTTTGGTTTTCTGTGTGTTGTTGTTTT

Table 3

AAGACCAGGTCTGGCCCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGGAAGAAAACTA  
 GGAGAGTATGGTGTACCCGAAGCCCAGGGAAAAAGCGTTCCCGAAAAGGGAG  
 CGGTCCACAGGACACATGAAGTTAGAGTATCCGGAGGATTGAGCAACATG  
 GAGATTGCTGCTCATCGCAACTACAGCAGTTGCAATTGAGTTAAGGACCT  
 GAACGCCAGACTACAGCGGAGGTGACAAGAAAGTAAGAAAGTGAAGACTAA  
 AAATGTAAATAATTTCAAGTTGTAATTGTGAAAGGAGAGATGATTCAAAGA  
 TAAGTTGAGGAAGAGGTGGAGCAAAGGCATTACTTCTTTGTTTCCCCTCC  
 CTCGCTTTACTTCTTCTAAGAGGAAGACAGGCACATTTAAAGGCTAAAG  
 AAGGTGAAAACTATTGAGACTAGATCACTAGTAGAGTGAAGTCCATCAAA  
 TAATAAAGAGTGAGCTCTACAAAACAGGAAAAAGACATNCTTGCCTTTGG  
 GGATTCGGGACAAAACAAGGAGGGTTGTTGGATCTTTCCAGGGGTGAGGA  
 AAGTGAAGGGTTAAAAATTGCCAAACAATCTTGACCTATTAGCCTAGCCA  
 GGA

>Sequence 3542

AGGTACGCGGGGGGCTTTTTCTCTGAAAGCAAACGTGTGTCTTTTACACC  
 AGGGCTTTCTCCCCACCCAGGGGGTGTCTTCCATCCTTTTGTGGCTCAG  
 TTGAAGGCGAAAAAGGGCTCCAAACCACTAATAACCAGAGGAGAGCCCT  
 TCTTCCACCTCCAGGGAGAATTTCAAGATTTAATTTGTCCGAAGATAGCGT  
 GCTCTCTTCTTACTCATTGTCATCATTACGAGGAAAAACAACCAACCACC  
 TTGGCTTCAAGATCCTGGGTAGAGGCTCACGGTCTTTTCAACCATCTTTG  
 GCGAGGCCTTGCTTCTTCCACTCGAGCCTGTTGACTGGGGCTGCTTTTA  
 ACCCTTTCCTATTTGCTGAGAATGCAGCCGTGTGACAGTAACTGAACATT  
 GGTCTAAAGTCTTTCCAAAAGGTCAAGGTTTCAAGAATCTGCTCAAA  
 TTAATGACCATGGGGGATATGAAGACCCAGACTTTGATGACCTCCTGGC  
 AGCATTTGACATCCCAGATATGGTCGATCCTAAAGCAGCTATTGAGTCTG  
 GACACGATGACCATGAAAGCCACATGAAGCAAAATGCTCACGGAGAGGAT  
 GACTCCCAGCACCATCATCTTCTGATGTGGGTGTGACGGTTATCGTCAA  
 GAAATGTTCCGAACATTGACTCTTCCAAGGCCGGGAGAAAGAGGGCACACC  
 CCCTTGGCATGGCTACATAATGGGGTTCTACAAGATTCTCCCTTGACAG  
 TCCAGTAAGATGAAGCAAAATCCTTGAAAGGAAAGTGCCCGCTCTGAGGGA  
 CC

>Sequence 3543

AGGTACCAAAAGAATTAGGCACAGAAAAGTGTTTTAATTAGGGTAACAGA  
 AAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAGCTTTGAAAGTAAATTTGG  
 TGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAAGTCAAACAGTTCTAAAGAGTTGG  
 CAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCCTTTCTTCTACAT  
 TAAGTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAAGGTGCTTGAATTTGAGATCCTT  
 TTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGCACTACCTGGAAA  
 CTGTGTTCAAAATGCAGAAATCTGGGCCCCAAAACAGACCTACTAAATAAA  
 AGTCTCCATTTTAAAGAGATTGCTGAATGATTACATAACTTGTTAAAGTTT  
 GAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTCTTCTTCTTACCTTTCAAACCCAGCT  
 GAAAGTGCGTTTGTATTTCCCTTTACTTTCGACCTTTACGGAAGTACCTG  
 CCG

>Sequence 3544

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
 TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
 AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
 AATTTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTCCA  
 GCTATCCAGAATGCCCCACAAGAATTCACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
 ACTGATGGCGTTAACTGAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGCTGA  
 TGTCAATTCATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGGCCGTGGG

Table 3

AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGGTCCCTC  
>Sequence 3545  
AGGTACTTTACTCACCTTCCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC  
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAGAGTGAC  
CAGCAAGCATTTTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC  
TGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCTGCCAT  
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA  
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT  
CTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA  
GAGGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA  
TCCCATATAAGACATCCACCTCCTGACCTCGGCTAACCCCTAGTTAAGT  
ACCTGCCCC  
>Sequence 3546  
>Sequence 3547  
CCGGGCAGGTACTTTACTCACCTTCCTCTGGCAGAAAAGGATGAAGTCA  
AGGGCCTGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAAGAG  
AGTGACCAGCAAGCATTTTTTGCAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGA  
AAGGCTGGACCACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCT  
GCCATAAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCT  
TCTCACAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTC  
AGGTTCTGGTGAGGGCCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCCTTCTGTGC  
ATGGAGAGAGAGAGCGTGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGC  
ACTAATCCCATAATAAGGCATACACCTCCTGACCTCGGCTAACCCCTAGT  
TAAGTCCTCC  
>Sequence 3548  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCCGACGCTGGGAG  
GAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTT  
TGCCAGGAACCTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCA  
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA  
AAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGT  
GTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGG  
CCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCG  
GCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGC  
ATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTG  
TGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTATAGCAATCCCAGCCAAAA  
ACAGTGCCCTCATTTACTACATACCCATTATATTATATANGGCTCCTT  
CAGAAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAGGATCCTGGAACACATTACACCT  
TCACTAGTTTTTAATATACAATATTGAGAAATAAGTTGTATTAACTATCT  
CATCCAAGAAATGCCGAATCATGTTGGTTCTAATTTTTATTATTAATTGA  
CCAAAAGAAGAAACTTACCACCTTCTAGATTTTACTTGCCCAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAACCGGGGGTTTTAAAAAAAAAGGGGCCCCCGGGTTGGG  
GAAAT  
>Sequence 3549  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA  
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATGTATAAACATCCTGCAG  
GAAAATGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGT  
AGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATG  
GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT  
AATGCCCTTGTAAGAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCA  
TGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCAC  
TAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAA  
CTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT  
TTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTAT  
ATTATTATATAAGCTCCTTTCAAAAACCCATGTTCAAAATAGGAGATTAGA  
TACTGAAACACATAACACCTTCACTAATTTTTAGTATACAAATATTGAGA  
AATAGTTGGTATTAACTATCTCATTCAGAAATGCAGATTTCATGGTGGTT

Table 3

CTAATTTTATATATAATTGGCCAATGAAGAACTTAACACCATTTCTAAA  
 ATTTAACTGCCCAAAGAAATGAAAGGAAGAAAAAATTCTTTGAAACCCCC  
 AGTGGATTGGATCTAATTATGGTTAATTGGATTGTTTACAACAAGATAC  
 CCTGT

>Sequence 3550

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTTGACCAAAGAGTGCTCTGACACACTGCATT  
 CCCTTTCCCTAGGGGTAGCCCATGTTGAGGGCAAGACCTCCAGAAATCC  
 TGCAGCACCTCCGGGTCTTGACAGTTCCCTGTAGTTGCCACGGTCTCAG  
 TGGGTTCTACCGGGTGTGTTGCAGGAAATCAACTCACGTGGAGACATTAA  
 GGGCTGAGATTCTCTGGGCAGAATGGCAGCACACAGGCGATAAAGTGCCC  
 ACCTCCTCAGCTTGGGTTTGACGTGAGGGTGAATGAACTTTGCGAACTG  
 GCCTCCTGATGCTCTGCTCCCAAGGACTCCTCAAATGGCCACCAGCAGCA  
 GTTCTTGGGCTTGGGGGTGCAGAGGAGCTCACCACCATTTTGGCAGTCAG  
 CAATCTGGGGCAGGTGGAAGGGGAGCAAAGAAACACCCAACCTACTCTTT  
 TCATGGGATTACAAGTTCCTCAGGGGGCATTAGCTTCCAACTCTTGCTG  
 CCTTCTTTTCTGCGCCCCAGATTTCATCCCATGGGTTCTCTGACAGGTTT  
 GGAAACTCTTCTCAGTATTCTACTCTGGCCATGATCATTACCTGTAA  
 CTTTGGTTTTTATTCTGAAAAAGACCAGTAGCTAGTGTGTTGCAGTCAAC  
 CATTTTGAAGCGAAAAAAGAAAAAAGAAAAACCTTCGCCCTTTAAA  
 ACATGGGGACCCCCGGGGGGGGGATTTTAAATTAATTTTAAACCCC  
 CCCCCTTGGGGGGGGCGGCCCCCATTTTCTCTTTAAGGGGGAATAT  
 GCCCCCTGGGAAAC

>Sequence 3551

CCGGGCAGGTACGCACAAGCAGGGCCAGCTTGGGAGACGCTAGGATAAC  
 TAAGACCTGGTCAGCGCCTGAGGAGTCTTGTCTGGATAAAGGGAGACAC  
 ACCTAGTTGGACTTATGCGTGCAGCGGAGCTGTGTAGAGCAGGAGTGC  
 GTGGAGAGGGCAGCAATGAACTTTGGCTGGAGAGCCAGAGAAAGCTTCGT  
 GAGCTGGAACACGGGGTAAAGTAGGAGCTTTCAGGGCGGAGGGGACTTC  
 TGAAGTGGAGGAACTGCCTGTTTCAAGGACATGGAGGTAGGGATCAAAGTT  
 CTGAGTCATGTGGGTGGGCACAGAGCAGAGGATGGCTGGGGCGGTCTCAG  
 GGATAAGGAGAAAGTTTGGGGACCACTGTTTTGTCACCGTATCTGCATC  
 CCTGCAGCTGCACGCCAGAGTGTAAGCGCCATGA

>Sequence 3552

AGGTACCACAACACTCACCAGGACTGGAGTGCCACCTATGACCTCATTGC  
 GTAATGGATGGCTTGTCTCAAATGGGGCCGGTCTTGGACGAGCCTGAGG  
 ATGTCTACAAGTGGAAAGAAAAGGCCACTGGAGCAGAAGGTGGGGAGGA  
 TAAATTTGGAGCAAGATTCTCAAGGAAGCAACAAGATCCTAAGGAAAGG  
 AGAAAGAGACCACCTACTGCATTTCTGTCACTCGCTGAAAAGGACACTCT  
 GTCAGAAAAATCTTCTAGCAAACTTCAAAGGGCAAAATCACCCCTTGTTAC  
 TGATAAGCCCCAGAGAGCTTCAGCAGCTAACATTCCCTGGACAGGGCACA  
 GCAAGGATTTGAACCTAGGTCAGTCTGGCCAGAACACCCACAAGCTTTC  
 TTAAGTCAGTGTGCTATCTCCCCAGGACTAGGTCGCTACTGCTTTATAAT  
 CACCTTTGTAGCCACAGTGGATTTTGTTCATCAGTATTTTTCAGGCAAT  
 TGATACTTTAGATATTCAGCTGCAAGACGTATGCAAGTTTCATTGACATC  
 TTTTGGAGAACTGACAAACCTGGACTTGATTTAATGCCTTTTGGACCCT  
 TNCAGATTGTATATACTCTAGATAGAAGGCTGGCCTNCATGATGTCAAG  
 AATGTGCGATTCTTATTTTCCCATAGATTAACCCATTGTCCACAAAGTCA  
 AAGAGTCAGGCAAAGCCCCCTTGCATGGGGCTTTTTTGGAAAAGCAACAAG  
 CCTGGACTTGGTCTACCACAGGGTTTGCTTAAGAAGTGTGACAGATTCT  
 CTCAN

>Sequence 3553

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGTGCAGACTGACATGGGAGAGCATGG  
 CAGGCAAACTTAGCCTGTAAGGGTGGAGGTGCTGGAGAGACACTTCCTGC  
 AGGAAGTGGCCTGTAGGCTGATACTTGAAGAATGGTTAGGAGTTAGGCAA  
 TTGGGGTGGGAGGGAGGAAATGAAGCTGAGACAAAGAATAGCAAGGGCCA  
 AAACCTAGAAACAAGAGACTGTAAGCTATAGCAAAGGAAGTGGGGTAATG

Table 3

CATGTTTTAGGTCTGTGTGGGGTGTGTTGTGAATACACATGCGGGGTGTG  
GAGCGTGATGAGAGACAAAGCTGAAAAGTGTGGTGGAAAAGGAAGAGAGA  
GCTGAGGCAGACGATGTAAGATCTGCTGTACTTCTTCTGTGTGACCTT  
GGGTGAAGTGAAGTGGGTGTGCCTGGGATCACACACAGCTGTGCAATACC  
AAG

>Sequence 3554

AGGTACGCGGGGTGCTCCTCTGAGAACCATCTGTTGGTCTGATGGTGCTA  
GATCTGAAGCTGGTGAGCCTCTTGGGGCGGCCTCAAGGGCTAACAAGATC  
TCAAATGCCCTTCTCTCCATCATTTGTGGTATCCTGGATTATTGTGAAAA  
TGTATAGGGATTCTCTGGGAAGAGTTAAGGATTAAAAATATAAAGGTTTAA  
ATATAAATAACTTTATATATATATGTTTTTTCTTGTAAACCAATATGTTA  
TATAGTAGGAAGTTAATTCCTTAACCTTGGTTTTCTCCCTAGCCTTTT  
TATAGCCAACAAGAGCAAAAGCACACTGCAATGTCCAAACGAATTGCAGG  
CGTTTTCTGCTCCCTGAAGCCTGGGAATGAATTTATATACTCAGTCCCTT  
TTCCCTTGGCTGGCCATTGAAGTAGTTGAACCACAGGATTGGACT

>Sequence 3555

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC  
TGGTAGAGGCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC  
CAGCAAAACATTTTGAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC  
TGGACCACCCAGTGGTGAAGCATCATCTGGGTACCTTGTGCTGCCAT  
AAAACACACCACAGACTTGGTGACTTAAACCACAGATATTTATCTTCTCA  
CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT  
CTGTTGAGGGCTCTTCTCTCACTGTGTGCTCTTCTTGTGCATGGA  
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA  
TCCATAATAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCTAGTTAAGT  
ACCTGCCCC

>Sequence 3556

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCTGGCGAGCAGCGGCCTCCCCGAGGGCC  
AGGCAGGTGGGCCAGAGCTTTTGGTTTGTCTGAGGTTTGTGAGATTTTCCA  
GCTCAGGGCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATT  
CAGACCACATGTCCCTGTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTT  
CAAGATCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAAATC  
CTGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTTCCATCTCCAGAAATGACCTCC  
ACCTTCAACCCCCGAGAATGTAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTA  
TGGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGG  
TGGTTGAGAAGTGAGCCCAACATAGAAGGCTGGCT

>Sequence 3557

AGGTACCTTGGTTTTTCAAGTTATCTGACAAAGGCAGCTTTGATTGGGACA  
TGGAGGCATGGGCAGGTTCTCCTTTCTTGGAAACACATCCATGCTGGGA  
TGCACAGTTCTTTTCTAAGGATTGTGTTTACTCCTGACTGCAACGTCTT  
GGCCACTGTTTGGAGCAGTTTGGTCTGAAGGTCATTAAGGATCTGCTTGC  
ATCTTGTTCATGTCTCCGTGACAGACTGCAGACCATGTTAGAAGAGAA  
GGAAGGTTTGTGGATCAAGAGGGTTGACATTAGGTTTGGTGAGATGAGTT  
GCTTGGCACAGATCAGCAGAACAGGACCCTGGTGATAAGGCATCTGGCTT  
TGCTAACCACTTATCATCTTCCATTATCTCTTTCTTAACCTAAGTAGACC  
CGAAAGTGCACTTTTGAAGTCTGGTTTAGATGGCGAGATTCCGAATCTAC  
AATGATCGAGTACCTGCCCC

>Sequence 3558

CCGGGCAGGTACTTTCACAGCAACATTTAGACTAGTGTGTTGACCAACAAC  
TGGGCACCACGGTCAAGCCAAGTTGGCATATAGAATTAGCCAGCAAACCTT  
GGTATTCACAACTCTGTCAATTATAGTCTTGTCTATAAACCTAAGGTTTGA  
GAAACGCTGGTCATTCTGAACAATCCCTGTGAATGCAGAGATCAAGGAG  
CCTCCCTTAACTGGGTAGGCAGTGTGAAATACCTGCAGTGTGCTTGACC  
TTACTGTTCAACCACTGGCAGCTGTTCTACAGCTTGGCTTCAGATATAT  
AATATTACATTGGCTAACTTCAAAGAGCATTGTTTTCCAAGGATAGAGAT  
GGTGATGGTGATATTACTTTTACCAGCCCCAGACCTGTAAGAGGTTCTC

Table 3

ATCTCTTTTGGTTAAGATTTTGTGTTTTTTTTTAAATGCTCAATAAAAGA  
AGCTTTATTCTTTCATTAAAAACAAATCTCAAAAGAACAGGGAAGAAGA  
GGGTAGCCTATGAAAGTGTGATTGTTATTTGATACCATCGTGACTIONAGCT  
TGTTTTACCTAAGACTCTGAGATTCTATTCTTGTTATGTGAGATTTGGG  
CTGAGTTCAACTACTATCCATATTAAGTGAATAT  
>Sequence 3559  
>Sequence 3560  
NAAGCGCGTATTGACACGCGATATCGACATACTATACGGCACGCGCGGAG  
GCGGCCGACGTACCAAATGAAGTGTGAAGACAATGCCATCCACCCTTTA  
TAGAGGGTGTAAAAATAAACCATAAATCAAGGGAGAAAGAAAAGATGAAA  
GACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA  
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAA  
TGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTGGAGTCTGGAAGCCTC  
ATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATACAGATGTGGTG  
CCCACTAAGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGT  
ATTCAAAATATGTAATGACTGGTATGGCAAAAAGATTGGACTAAAGACAC  
TTGCCCATACCACTGGGACCGGGGTTATGTAAACCACTGAATTGCCTGG  
GCCTTGAGAAAAACCCCAAGGATGTCTTGGAAAAGGGACCNAATTGGGGGG  
TGGGTCCACGGCCTTGGGAATAAAATAATTCTTGAATGGATCCTGGAGGC  
CATTGGAACGGTAAAAATTGCTTATCACTTTTATGGGAATAATCAACTGG  
CCTGGTTTTTTTTTTTATAAAACCATCAAAACCTTCGTGAAATTTTAA  
AACCTTTTTTGCAGGTGGCCCCCTTCTGAAGGTTTTTGCCTCCCTTGGG  
GGTGGCCTGGTTTGCCTTTATGGGCAACTTCATCAAAACCTGGGGACA  
CAAATTAATTGGGCCTAATACCCCAAGGGTTATTTTCCACCTCCAC  
CTTTCAAGN  
>Sequence 3561  
AGGTACGCGGGGACCTTGGATGTGGAGGATTGCATTCACTAGTTCCT  
GGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTCAGCCATGAAGAAGCAGCAATCT  
GTCTTCTGGATTAATAACTGAAGATCAACCTACTTTCACTTACTAAGAAA  
GGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCTCAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTT  
ACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATTTATGATCAAGATGAAAGGGAGGGA  
TGATCACTGCACAGAGATTCTACAAGTGGATATATAAGCTAATAATGT  
TTTCAGTGAGCTCTTCTCTGGCAACTACTTTCCAAGTGCTTTCAGCATT  
CACCTTGAAGCACACGTTAATAATGCACAATTTCTTATGTTTCAGCCACA  
GAATGTTACGTTGTGATTTGGTTACAACATATTGCTCTATCCAGGCCTCT  
AACAAAACTGACTTCTTTCAAATGGACTTGCAGTTGCTGAATTCCAAATC  
AACACTTTATCTTATAAACAGAAANANGACGGGAAGGGTGGAAAGGAGGGGA  
ACAAGAGAGGGGCTGNNCTNNNCNAGGGGCTTNAAGCTAGGGGATAAGTT  
TTGGGAGGAAGTTAAAAAGGTTTTCCCTTGCCGGGGAAAAATNAAAAA  
ATGAGATGTGTTGTATGAAATTTTATTTATGAGGAGTGAGTTTAACATA  
AGTTGATATCTGTTTGTGGAAAAAGATATTATTAAGTTTGAATTTGTTT  
TCAAAGAGCGGGGAGCAAAACAGCAGTATATACCTACATACGAAATAGAC  
>Sequence 3562  
CGGCCTTGAGCCCTATTTGAATACTCAGGGCGAATTGGTTCTCCACCGCG  
GCGGCGCGCGAGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCG  
ACCTAGTTTCCCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCAA  
TGTGGCCAAAGCTTTTCATTCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACACTCA  
TTGTGTCGTTTGGCTTTCCCCGTCTCTGCTTGACACATGAACCAAAACAG  
AGGCAGCCAAAGCAGGGAATAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATG  
CC  
>Sequence 3563  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGGCTTAAAC  
AACAGCCATTTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGAC  
AGAGCTCACCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGT  
CTCTTGGTGATATTCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGAT  
GGTTTCACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTC

Table 3

ACCCAGATCAGTTAACTGGCGTGCCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTG  
GTCCTCTAGAATTGACTCAAATCTAGAATTGGCTGGAAGACATAGTGGGAG  
AAATAAACTTAGCAGCCACATTTAGTCTACCACATGGAGTAAGAGAGAAA  
GAAAGGAGTCAAAGGGGCTAGTTTATTTCAATGTGATTTAAAATTGTGA  
CAACATAGAAATAACCAAATATCCAACCTGG

>Sequence 3564

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGAC  
CTGACGCGGGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTAT  
ACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAT  
GAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAA  
ACATATGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTC  
AGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCC  
CTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATGTGAG  
GAGCCAAGAAGCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAG  
CTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGTGTGA  
GAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAG  
CAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATT  
ATATAGGCTCCTTTCAAAAACCCATGGTCAAATAAGAAATTTGATTCCGA  
AACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATCCAAATTTGGAAAAATAGTT  
GGTTATAACTATCCCATCCCAGAAATGCAAATTCATGGTGGTTCTAATCT  
TTATATATTATGGGGGAATGGAGAAACCTACACCTTCCTAAATTTAGGGT  
GCCAAAAAAGG

>Sequence 3565

TTAAGGGCTATAATACGTTATAAAGTCTATATCCATGTGAATTTTCAAAT  
GAGTCTGACCCTGATGTCTAGGACTATTCAAAAAATAGCAGTTATAGTAA  
GATGAGAAAGCATTGACTATGTGTTATGTATTGTATGTCTCTAG

>Sequence 3566

CCGGGCAGGTACCAAAATTTACCAGAGAATTACAGCAAAAGTATTCTGAC  
TCTTAATGTCTTTCTCACTGGTGGGAAGCCATTAGGGATGGAAGCACCTG  
ACCATGGAGAGCTGTGTTCTATTTGCCATAGGTGAGAATAAGCATGTCTG  
CATGGCCACACATGTATATAATTTGTCTATACACTCCGTATAGACCAGA  
AATTTTCATAGAAAATCAGCGGAAAACCTAGTTAACAATTCACACTGTGA  
TTCAGCTGACTTGGGATTCTGCATTTTAAAAAGTTCTCAGGTGATGCTG  
ATGCTGGTGGTCCTTGGACGTTGCTCTGGGTAGCAAGAGGAGAGGCCTTT  
TGTGGGAAAAATGTGGAAGCAGAGCAACTGGATAGAAGGTCAGGACAGAA  
AAGGTCAGGAGAAAAACATCATGGTCCCTTAAATTTTGAGGATGTTTTAG  
TCAGGGGAGACGGAATAATAAAGGGGATAATATAATGGTCCCT

>Sequence 3567

CCGGGCAGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGAT  
GAACTCACTGAAGTCCACCTGGGCATCTCCATTGACGTCCAGGTCCTTGA  
GCAATTTATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTCAGGGACACAGCTC  
CTGGGGAGGGCGGCAGAGACCCTGACAGTCTCGCCTCGCAGGCGTCTTTC  
TCCAGGCTAGAAACCAATGACTCATCTCTCAGGCTCTCTAGCAAACAGCG  
GGGCCACACACCACAGTTGTGGTCTGAATGTTTCCCTGAGGGCTACGGAG  
TCTGGTCTTGCCGAATACCCCGCGTACCT

>Sequence 3568

CCGGGCAGGTACAGTGGCCCCCGTGAAAGACAGAATTGTGGTTTTCTG  
GTGTACGCCCCTCCAGTGTGCAAATAAGGGCTGCTGTTTCGACTACACC  
GTTCTGGGGTCCCTGGTGTCTATCCTAATACCATCGACGTCCCTCC  
AGAAGAGGAGTGTGAATTTTAAACACTTTTGCAGGGATCTGCTCTGCATT  
CCTGACGCGGTGCCCTGCCAGCAACGGTGAATTTAGTCCCAGTAGCTT  
CGGCTGTCCACTCTCTCACCGGAACACCTCAAAACACCGCTTCTTGGCA  
GCTGTGGCCCTCGGCTTCACAAACACATAATTGAACTGCTTCTTGACTTT  
GACTTACTTCAAAAATTTGGCCCTTAAATAATTAAGAGATCCGATAGT  
TTACATTATAAACTTATTTTTATTTATTAATAATGTTTCCTTGGGCC  
GGTTCTAAAAATTAGTGGGAT

Table 3

## &gt;Sequence 3569

AGGTACTTTAACTCAGCCATTTTCTCTCTCTCTATGTGTGGTGACTTCA  
GGAAACCCAGGCCAGAGGATATAAAGCCACAATGCTTCTTCTCCTTCA  
AACCCTCTTTGGATATTCGGTTCCCACTGCTTCACTGCGCTTCACTGG  
TCAGTGCGTCACTCAAAGCTAGCTGAAAGAATTGTCTAACTCATACACAGG  
GACAAAGTCCAGCAAGCTTATTAAACCGTTACACAATTGCCTTTGGTTT  
TTACAGTTTGTTCCTAAGTGTTCAGAGGCTTGGTTCTCTTCACTGA  
GGTAGAGATTGACCAATTATTTATTCCAGTTAAAAGTAGGCTTATTTCAA  
AAGGCAGAGAAATTTGAAGCTATCGGGGAAAGGAACTGTGGCAGATAGTGC  
CTGCTGTGTGTGGTGGAGGATTCTCTGC

## &gt;Sequence 3570

CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGNCTTGAAT  
ATCTTGAATTTAACTAGTAATTCAGCTCCTCTTCAGCACTCACAATATA  
GTCTGTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTTATGACCATTGCACTTC  
TCTTTTTTCCATGGTTTGCATTTAGGAGGTAATTTTCTTCAGCTACTAG  
AGGATATCCTTCCTCATCAATTTAGAGAAATATTTGGTCAAATGATTTTT  
AAATAAAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTTCCATTTATTTTATCTATTT  
CTTTTTGATGCGCAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTTTGTGAAACAGTC  
TCACAGAGACTCTCAAAATCCCAAGAATTTCTTCATAGTCTTTTGT  
GGATTCTGATGGGAGTATCTC

## &gt;Sequence 3571

CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGACAG  
AAAACAGGTATACGTAACGTTAAAAATAATAAATGGAAGACTATGCCT  
TCGGGGCTCATTCTATAGTTTGTGTGTTAGAAGAAGTTCTCTGAACGTG  
TGGAGCACAGGGAAAAAATTGGTCTATAGGTTGTTGGGTTATAGACCCTT  
CCTTTTATATTCATATGTATTATATGAGAATAAACATGACCCAAATATT  
CTACACTTAATATTTTGCAATCAGGAAAAAATGACTTGATAGAAGTATTT  
ACCCTGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG  
CCGAACCAGGAGGATCATCTGAGGACAGGAGTTCGAGGACAGCCTGGCCA  
ACATCATGAAACCCCATCTCTACCAAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCAT  
GGTGGTGACACACCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCTGAGGCAGGAAAA  
TTGTTTGAACCCAGGAGGCGGAGTGAGATCGCATCATTGCACTCCAGCCT  
GGGCGATAAGAGCGAATGCTCTGTCTCAAGAAAAAATTAATAAATTA  
ATCCAGGTACAGGCGCGGGGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG  
GCCAAGGTGGGCACATCACGAGGTCAAAGAATCAAAACATTCTTGGCTAC  
ACGGGAAACCCCTTTTTTCTAAAAATACAAAAATTTCCCGCGCTAATGGT  
GGCCCTGTAATCCAACCTTTTCAGAAGCTTAGGCGNGAGATCT

## &gt;Sequence 3572

ACAATCAAAGTCTTGGCCACATTGTAGAACTTTGGGGGAAGCTCGCTCC  
AACCGACTACTATCACCTTCGCCGTTCCGGTTTTCAAATCCTGAGTCAAG  
CCAATAAAAAACAAAACAAAAATGAAACAAGAAAACAAATAAAGCCACG  
CCAATCTCATGTGTGTTTTCTGAGAAAGTTTGGTTTTGTCAAGAAAGGGTG  
TAACGCAACTAAGTCAGAGTCCACCTAGAAGCATTGCGGTGGACAATGG  
AGGGGCTGACTCATCATCTCCTGCTTGTGATCCACATCTGCTGGAAG  
GTGGACAGCGAGGCCAGGATGGAGCCACCGACCCACACGGAGTACCT

## &gt;Sequence 3573

CCGGCAGGTACTGTGTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGCAATTTA  
AGCTATGCACTAGCCTTGCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTG  
GTTCTCAAACATTAGGGTGCCTGTAACCATACAGAGCTTGTGAAAAGT  
GCAGAAACCTGAGCCTCACCTTATGAGATTCTGATTACAGCCAGGGGAGG  
ACAGGAATCTGTATTTTCATAGCAACCTCAAGTAATCTTTATTCTGAGG  
GTCTCGGGATTGCAAGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCT  
TCTCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTG  
GAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCGAGACCAAGCTGA  
CCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC  
GTGGTGGTGTCTGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAG



Table 3

AATCACTTGAACCCGGGAAGCAGGGGGTGCAAGTAAAGCCGAGATTGCACCA  
CTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAACGAGACTTTGTCTCANNAAAAATA  
TGATCTGTGAAAGGAAGATTCTTTTCTACCCATTGGGCTTTAAACAATTC  
CCAGAAGGTGTTTCATTTTTAAAAAATATTATAGTAAATGAAAGCAATT  
TAGAGGGGGAAAAATTCCTTAAAAATGGAATATTGTCTTTTGTACAATGAG  
AAAGTGACATGATTGGCTAAAGTCATCTTGAAA

>Sequence 3574

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCACCCGTCCTGCGTTCCTCCTGCTGGGGTG  
ACCCATAAGGAACACCCCCCTTCTCAACAACCACAGAAGATAAATGCC  
AAGGGGACCACCAACATGGGCATGGNGGCTGTGATGNCCAATCTTAAGGG  
AAAACACAAGTAAAAATGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTCTT  
TCTGTCCATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCTT  
CTGTCTGCTGTCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAGGATTGCAGC  
CCTGAGGGCCCGCAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAGCCCGGAGGA  
AGTCAAACTCCCGATATTTCTCCCTCGAGTGGCTGGGAAACTTGGCAAG  
AGACCAAGGACCCAAATGCAGACCCTTCAAGTGAGGCCAAGGCAATGGC  
TGTGCCCTATCTTCTGAGAAGAAAGTTCAGTAATTCCTGAAAAGTCAAA  
GTAAAGATGATGATTCTTTTGATCGGAAATCAGTGTAACCT

>Sequence 3575

CCGGGCAGGTACTTAAGTAAAGGAGGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCT  
TATTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCAT  
GCTCTCTCTCCATGCACAAGAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCC  
TCACCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCC  
AGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGT  
GTGTTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTACCAGTGGG  
TGGTCCAGCCTTTTATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATG  
CTTGCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCC

>Sequence 3576

AGGTACAACCTGAAGCAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG  
GGAGTCCACCAGCTTGAAAAAGTTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG  
TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTATGTGCCTTATGGGCATGATACGCCC  
ATTTCTACTCTGACCTCCTCCAGGAGAACTCTTCTGCAAAATGACCACA  
GTACCTGCCCCG

>Sequence 3577

AGGTACTTINTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAATTTACACAGT  
TTTCTTAGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTTTCTCTGGGACTCTACATTCC  
TGTAAGCTCCTATTCTTAAGGGCACAGGGCTTACTTAAACATAAAATTTTA  
CAACTTAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAGAACTGCCACAGAG  
CAGACTTAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGAGCAAGGAACAGGATCCAAAA  
TTATGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAGAATTTAAGAAGGTTTTAC  
TCAGGGTCATAGGCTGGGTGGAAGACTGGGAAAAGGAAATCAGTAGTAT  
CTATATCTAATTATGGGGACAGAATTTACAGACATCTATAACCTAGGTC  
AAACGTCAAAGACATGAACACCTAAGACACTTTACACATCCCTGAGCAT  
CATGATTAAATTCAGATAGTTGGGGATCTGTCCCAGGACCAAAATCCTA  
TTCTGTTAGGGGCTCTAAATAATAAGACTTTATGTGTTCTTTCCACA  
ACAAAAAGTAGGAAGTGATTACAGCTGGGGAGAACAAAAAGACTTTTCC  
AAGTTAAGGGTTTTCAACCTCCTTTAACCTCCAATTAAGAAAGGAGGA  
GTTTTGAACATGACATTATATTGGAAAAAACACACTGCATGGTTAAAA  
AAAAAACAAATGCTTATGTTTAAACAACCTTCTTCATAGGTGGCTCCAAAA  
CCCCTAAAAAAGAACCTGGTCCCCGCGGGGGGGCGATTAAAAATAA  
TGGACCCCCG

>Sequence 3578

AGGTACTTGAAGTAAACCGATACAGCACAGACATCCCCACCACTGTG  
GATACCAAAGATTTACCTCCAACGGCCATGCCAAAGCCACAGCATACATT  
TTCTGACTCACAGTCCCCTGCTGAGTCATCTCTGGGCTTCTCTTCACT  
GTCTGCACCCGCTCCTGGGGATGTTCCCAAAGACACATGTGTTCAATCAC

### Table 3

CCATAAGCAGTTTCCCATGCACTGATCTAAAAAGTGTCAGAAAACCATAAA  
GGATGTGTTTTGCCTGTGTCTCGTTAGAACAAATGAGAAAATGCCACTTTT  
AGAAGCTTGGAGGAGAAACAACCCCTCTTTGTCCACAGAGCGTAATCCAA  
AAGCTGTGGGAAGTGAAGTGCCATTCCAGTCTCCGTCCAGGTCAAGTCC  
TTCGTGCTCCCCGTGGAGAGCACCCAGGATGTGAGCTCCCAGGTCATCTC  
AGAGAGCTCTGAAGTTAGAGAAGTGCAAGTTGCCAACTTGTACAGTAATG  
AACCTGAAGTGGTTTCCGTTGCAAGTTGTGCTCCCCACAAGGAAGTA  
CCCTGCCCGGGGTAACNACGAAAAAAACATCTTAGAATTAGGAATCCGC  
ATGGGGGTATACCCTATAAAGGCCCGCATCTTGGGTTCTTTAAAAATGAA  
TTCCCAACCTGTTAATCTCTAAAAATCTTATATCCTTATTTCGCTATTGG  
AAAAATGTCTAATACTCGGATTGAGAATCACGGTAATTTCCCTCTGGGAA  
ATGTCGGTAATCATGAATTTGCGAAAACCTCGTATCTAAAAATAGAGCAT  
CTTCGTGATACATCTTTTAA

>Sequence 3579

CCGGGCAGGTACCGGGCAGCTTGACCTCCATTGCTTTTGGCTTTTGTCTC  
TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAAAGGCATAGAGTGGACTCTGATCCTAGGA  
TTTTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGTTTGTGGTTACATGTGTCAAGC  
ATAGACGGGGAAAGCCAAACGACCAATGAGCGTTCTCAGAAAGGAAACT  
TCTTCGGAATGAAAAGCTTTGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTC

**>Sequence 3580**

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAAT  
CTTCCACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGG  
GATCATTTAGACAAATCCGATATACAGAATGATTCAGTAGGCCAAAGAA  
TTCTCTCTGTAAACGAATCTGTGTGCAAGGTCTTACCTTGGCTCTCAC  
TGTCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCANAATTCGCACATGTCTT  
CTGGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTG  
ATTGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATGTG  
GCCAGTGCCATTACCCCTGCAGGGTAACATCTGCTGCCATGGGCAA  
GCCATTGTCCTAATTGTGAGTCTTCCATCTCAAAGTCCCTCACACACAT  
GCTTGCCTCTCCATTCTGACCCTTAACTTCAACAGTCAAAAGCTGGCCCT  
CCTCTTCCGGGAACACACACCAAAATTTCTGAATTTTTTTGCAACCTTGCC  
AATGCCAGGGGGAAGCCTAAAGTGGCCAAATCCACCATTAGGTTCTCTCA  
TGAGATTAGGCAGGCTTTGAACCCCAAGGGTTGACAGGTTTTTGGGTATGG  
TAACCCCTCCCAAGCCTTGTACCTACCTGGGATGGTAAAGGCTCCTTAA  
ACCTGATGGAAGGTTTTAAAGCCCTTTAACTGGGATTTCCCCGGACCT  
TGCCCGTTTTAAATAAGGGATCCCCGGCTTGCGGGAATTAATCAACTTTT  
TGACCCCG

>Sequence 3581

AGGTACGTAACAAGAAGGGGAACACTCCATTGTGGCTAGCAGCAAATGGT  
GGACACCTCGATGTGGTTCAGTTACTGGTGCAAGCAGGTGCAGATGTGGA  
TGCAGCAGATAACCGCAAGATAAECTCTTTATGGCAGCATTTAGAAAAGG  
TCATGTGAAGGTGGTGCGTACTTAGTCAAGAAGTCAATCAGTTTCCAT  
CAGATTCTGAATGTATGAGATACATAGCAACCATCACTGATAAGGAGATG  
CTGAAGAAGTGTCTATCTTTGTATGGAGTCAATAGTACCTGCCCGGGCGGC  
CGCTCGACCCGGGCAAGGTACCCACAGAATGTGGCCCCAAATGATTCAATT  
ACAGCTAGAAGTTGTTCTTCCCCAAAGCAGGATCTTTTGCATTACAG  
GATATTTTTTCTTTTCATAAACATTCTCTGCGAAGATGTAAGTGCGGATGAA  
GATTGTGTTCTGTCTTCTTCTTGTCTTTTTTCTGTTTACTCTGATTTTAT  
AAAATGCAGTGTCATGTCTTAGGACAAATTACTCAGTTTGCCAGCAAG  
TGAGTTTATAAATTATTTTATTCAAATGAGAAAATTTTCGCTAGAACCA  
ATAGTAAGAAGTAGGTGAGTTTCCAGCTGACCCACAATGACGTAATTTAACT  
CACAGTGAAACTTAGCTCTGCGGGTTTAATAGTTCCTTTTATTTCTAAG  
AGCAAGGGAGCCTATGTTTCTAATAATTGACATGTCTGGAAGTGTCTCT  
ACCATTTGACAGTTTTTTCCCTCTTGCCGGGGTTAAGGAGATCCCCCT  
CCTCATCCAAGG

>Sequence 3582

Table 3

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAAAAGATCATT  
TTTTAACTTTTTCATTTTGAAGTAATTACAGGGTTTTTAACAAGTTGCAAAA  
ACAGTAGAAAAGTTCTGTGGACTCTTCATCCAACGTCCCCAAAAGTTAG  
CTTTGAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGGGCACTCATCACAGCACTTTGGG  
AGACCGAGGTGGGTGGATCAGCTGAGGTCGGGAGTTTGAGATCAGGCTGG  
TCGACATGGTGAAACCCGTTTTCACACTCATGGAGCCAGGAGGACCAAT  
CCATGAGCACAGGGCACCTCGGAGTCCCGGGCGGGCATTCTCCGGCGTCC  
TTCTTCTGAAGCTTCTGAAAAGTTGCTGTAGGACTCCTTTTCCCAGGTTG  
GGGTTTCTATCTGCGTTTTAGCTGCTTGTGTTGCCATGTGGATCTCCCCG  
CGTACCT

>Sequence 3583

CCGGGCAGGTACCTGTGCAGGATTGTTGTGGCTACTAGAGAACAAGAGGG  
AAAGTAGGGCAGAACTGGATACAGTTCTGAGGCACAGCCAGACTTGCTC  
ATGGTGGCCCTGCCACAGGCTGCAGTACCTAGGAACATTCCCTTGCAGAC  
CCCGCATTGCCCTTTGGGGGTGCCCTGGGATCCCTGGGGTAGTCCAGCTC  
TTCTTCATTTCCAGCGTGGCCCTGGTTGGAAGAAGCAGCTGTACAGCT  
GCTGTAGACAGCTGTGTTCTACAATAGGCCCAGCACCTAGGGCACGGG  
AGAAAGGTGGGGACCGTTGCTGTCACTACTCAAGCTGACTGGGGCTGGT  
CAGATTACGTATGCCCTTGGTGGTTTAGAGATAATCCAAAATCAGGCTT  
GGTTTGGGGAAGAAAATCCTACCTCTTCTCCCCCGCCCCGATCCCTACC  
GCCTACACTCCTGCCAGCTCATTTACTTCAATTTCTTTGACCTATAAGC  
TTAAAAAAGAAAGGCTTCATTTCCAGCCACAGGGCAGCCTTTCTGGGCC  
TTTTGCTTCTAGCACAAATTATGGGTTACTTCTTTTCTTAACAAAAA  
AGAATGTTTGATTCTTCTGGGTGACCTTATTGGCTGGAATTGAAACCT  
ATTGAGAGGGGATGTCTGGGTTAACCTAATGACTCAGGTGAAGTGGTTCA  
GCCTTCTTTGGGTTGGCTTGGTTGGAAAAGGGATTTTCTCTTTCTGATT  
GGCAGGTAAGCGATCCCCAAAGGACTGATAATTTGGGAGGGCCAAAAATA  
AAT

>Sequence 3584

GGCCCCGGTAGTTGTCTTCTTTCCAGTCATGTCTTTTGTAGGCTGCTG  
GTGACAATGATGACATCCTCTGCAATGCAAGACATCTCCTTGATGGTCAA  
GTAGCACATCCGACGGAGTGTGGGATCATTGGACTGAAAGAGCTTGGTCA  
TGGCAAAGAAGGCCTCGGTGCTTCCGTGGTCCCAGGTGCTCCCCCTGG  
TTTATGAGATAAAGAATCTTGGTGAGGATGTGGGCACATTTCCGAGGGTT  
GATGGGAGTTTCATTAATAACACGGGCCTCCTGGAGTACGCGGGGAGGCG  
AATTCTGGGGCTGCTGGATGCTTACTTGAAGACGAGGACTTTTCTGGTGG  
GCGAACGAGTGACATTGGCCGACATCACAGTTGTCTGCACCCTGTGTGG  
CTCTATAAGCAGGTTCTAGAGCCTTCTTCCGCCAGGCCTTTCCCAATAC  
CAACCGCTGGTTCTCACCTGCATTAACCAGCCCCAGTTCCGGGCTGTCT  
TGGGCGAAGTGAAACTGTGTGAGAAGATGGCCCAGTTTGATGCTAAAAAG  
TTTGCAGAGACCCCAACCTAAAAAAGGACACACCACGGAAGAGAAAGGTT  
ACGGGAAGAAAGCAGAAGCCCCAAGCTGAGCGGAAGGAGGAGAAAAAGGC  
CGCTGCCCCCTGCTCCTGANGAAGAGATGGATGAATGTGAGCAGGCACTTG  
CTGCTGAACCCAAGGCCAGGACCCCTTCGCTCACCTGCCAAGAGTACTTG  
GCCGGCGGCCGTTTATAACCTGGGATC

>Sequence 3585

CCGGGCAGGTACCAGTGCAATTAATTTGGGCAAGGAAAAGTGTCAATTTG  
ATACTGTATCTGTTTTCCTTCAAAGTATAGAGCTTTTGGGGAAGGAAAGT  
ATTGAAGTGGGGTTGGTCTGCCTACTGGGCTGACATTAATACTACAATTAT  
GGGAAATGCAAAAGTTGTTTGGATATGGTAGTGTGTGGTTCTTTTGGGA  
ATTTTTTTTCAAGTGATTTAATAATAATTTAAACTACTATAGAAACCGCA  
GATAAGTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAATACTTAAAA  
AATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACG  
TAATTTTAAATAGCTTAAGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAG  
TAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTG  
AGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTTAAAGAAAATTGAGA

Table 3

GAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAAAGGCAATGCTTTT  
AGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTANAAGTTAGTTTAAAAGTTG  
TAGGTGATTAAAAAATTTGAAGCGATCTTTTAAAAGAGATTAAACCCGAA  
GTGATTAAAGACCTGAAATCATGAGCAGGGAGAAATGCGTCATTTAAGCCT  
ATTAAGCATTTACTAACGCGACAAAATGGAAGATTAATGGGATTGGAGAT  
AAACATTTTGAGAAA

>Sequence 3586

ACCGGGCAGGTACAAAAATCCCCAGAGCCACATAGACGGGGGTGGTAGTG  
CGAACCATAGCAATATTGGCATAGGTGCCAATCTGTAGCTCTTCCAGAGA  
CTTGGACATGAACTCTGGCTTGGGGAAGTCAAGTATAAACAAATTTGAGGA  
ACTTCAGAAATGCGCTTGTGGGTGAGGATGTACATGCCGGCTTCCCTTAAG  
TTGATTAGATGGGAAACCAACACCGTCTTTCAAGTGTGAGGCTGTGCCA  
TGCTCCCTCAGGGAGGAGGGGCGCTGGGTCTGACCAGGTCTGCCTCTGCC  
CTCACCAGCTGGCAGACGTGAACTGGAGAACAGCACCAGAAAGGCTGGTG  
GTTGGCAGCTGCTCACGACACAGTTGCTGACCTGCAGCAGATCGGCTGTG  
GGTGAGCAGGACAGT

>Sequence 3587

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCT  
ACTATCCAGAAATGCCACAAGAATTCAGCTGGATCTGGAAGAGGAAAGAC  
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCGTTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTCATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTTCTTGCCCGTGGG  
AGTATTTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTT

>Sequence 3588

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC  
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA  
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAATACTCACTTTTAT  
TATTAAGCCCATAAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTCTAGTGGCTCC  
CATTTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAAGTATTAATAATTG  
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA  
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCGAGTCTTAGAACATGGCACTTTT  
GAGCATGCTAAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTACACC  
AATAAAGGAGGAAAAAAGCCTTGCTCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA  
CCCACCCGCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTGTGGAGTTCGGTGGCTCC  
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA  
CTCTAGCTGATAATGCTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATAAACAG  
TGTGCTGAAAGCCATTTATCTGCATTTTAGGATAAACCGCAGAAAAAGCCT  
CAAAATTAATAGAAATTGCAGAAATAAGCTGCTGATGTCAAACCAAGTGAAG  
CTTACTTTTGAAAAGAAAAATCTGTGAATGTAATAAAAAATCAATTTGGGA  
CTTCGGGAAGTGTAACACGAAATTCACC

>Sequence 3589

GGTTGGATCGACTATTATCGGTGAATGGCGACTGCACCGTGGACGGCGGC  
CGCCCGGCAGGTACGCGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGG  
ACCCTATACGGTAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCA  
GGAAAATGCAGTGAAGTAGAAGAGACAGGGATATCCAGAAAGGTTATGCA  
AAACATCAAGAGAAGATGAGAGGAGTC

>Sequence 3590

CCGGGCAGGTACTTTTCATCCATAAAGGCCTGCAGCTGTTTCACTGATCCT  
TGCAGTTCATCCATCACCACTCCATACAGTCAAAGACTTTGCTCTGGTT

Table 3

CTGTAATATTTTCTGGTAGTCAGGTTTTGTATTAAGAACTTCATTCTGAG  
AAGACCCAAGATATGTACATAGGTTCCACTTTGACCTCAGTAATTTTGGCC  
TCAGTTGATCCTCTGGACAATATCTCTTTAGCCTCCTGCTGGTAGTGAAG  
CAAGAGCTGATCCCAAGCTGACGTTCTAAAGAAAACTTTGTTATGTATT  
CCTTCATCTCAGCCACAGATGCTTCCAAAGAAAAATCTGATGCTTTTCCA  
TTTGAATCTTCAAAACATTTTTGTAGAGTTCCATCAGTTTCCAGTCCGTC  
TGCAAAATGTTTTAAATCTTCAGAAAGAGAAGATGCTTTGGCTCTAAAC  
TTTCAAGACTGAAGCCCTTAGTGTCCTTAAGAAAGTTTCANGTTTCTGAA  
TAGAGAACTTGAAACTGGAAGCATGAAACAACCCAGCCGGTTGCTTTCT  
GCTAAATCGACCCCTGATAGACCCGCTGAGCTCTGTGATGCCCTGGTGAAT  
GGGATGCAGCGACTTCCGCCCGGTCGTTTCTTCATACTTGCTCGGCCGCC  
AGGATTGCCTTCTGTGCTGATAACTGGCAGATTGTTCTTGAGGAGACCAA  
ATGAAGGACACTTAATTGAAGTTTTCTGGTGGCTGAGATCACAAATTTCC  
CCTTTTTTAAGGCTTAAGCCAAGGGAATCTTCTTGAACGCCTGGTTAT  
TTCCAGGGAGCAAG

>Sequence 3591  
CGGGTCGCCGTNATGAGNGCCTATTTGAATNATCTGGGCGAATTGGTTCT  
CACACGCCGCGCGGCCGCGCCGAGGTACGCGGATAGCAGTCCCAGC  
CAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTC  
CTTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAAC  
ACCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTTATTAA  
CTATCTCATCCAAGAAATGCAGATTGTTGTTTCTAATTTTTATATAT  
AATTGACAAAATGAAGAACTTAACACCATCTAGATTTTAGCTGCCCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCT

>Sequence 3592  
GATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGCTCACAAGGGCA  
AGTGGACCCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCACC  
TGACTTGCTGCTCCACCACCTTTGCTTGTTCCTGGGTGCTCCATCCCAGA  
GACGAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGTC  
TGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGAG  
GGTGTGTGTACCT

>Sequence 3593  
AGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA  
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACTTCTCTGTGGGTAGAGATT  
TCCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGCACAGCTCGAAATAATTCCACTT  
CGTCGTCCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCAAACATGCTGAGGTAG  
GCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTAAAGTCAGATCATGTCAGT  
TCCTTCTGGAAATCTGGTTATATTCATCACACTCAGGAGACATCTCCTA  
CAATTTCTTGACACCTGCAGCACTCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 3594  
AGGTACCCCTCCCATTGTGGTAGTCCCAGCAGTTTACCAAACACTAGTTC  
CCCTAGTAGAGCCAGCCTATGAGAAGAAAAGCTTTGTTGGCCAAGTTCTT  
ACATTAATGACTTCATAGTAAGAACTGATTTCAAAGTGAATTAAGGAAA  
TCATCACAGAGAATATTTCAAACAGATGTTTCTCTTTTAAAAAGTGAT  
AGTAAGATGAACCTGTAAAAAATTCCTCTGATGTTAATTGTAGAGTTGT  
GGGGGACGGCCTATTTTCTCTACCGTTGGGACTGGCAGGGCATTGCCCA  
CCATATACCATAGTGGTCACCAAAAAAGAACTCTTCAACTTGAAAAGG  
GAAGTGAACATGAGCCATGAGAGAGATTTAAAAGACCCCTGTGCTTGCA  
TTAATGCCACGTTGATTGATTATCTGTGCTTCANAGGTCACAGAAAATCT  
TAAAGGATTTTTAGCACCATGTAGATATTGCTTTTTGTCCCTGCTTAATA  
AAAAGCGTTGCTATAATGTATTAGTGGGTTCTTCGGTCTTCAAAATTACC  
ACGGGGCTTAGGCTGTTGGAAAAAAGCACTGGTCTGGTCAATTCCAAAC  
TTCTTGGTAACTCTGTTGGGTCTATTAACTTTTGGGAACCCCGTGGGT  
TTTTACTAATAACCAAGTCCAAGTTAATCCCCGGATCTGTTATCCCCG  
CTTACCTTTCCCGGCCGCGCTTTTA

>Sequence 3595

Table 3

AGGTACGCGGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATT  
CAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCA  
ACCTACTTTCAACTTACTAAGAAGGTATTAAGCGCCTTTCTGAGAGCTCT  
CAGTGGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTCCTTTAAGTCTTATATTT  
ATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTATCACTGCACAGAGATTCTACAAG  
TGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCAGTGAGCTCTTCTGGCAACTA  
CTTTCCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACAAACGTTAATAATGC  
ACAATTTCTTATGTTACGCCACAGAATGTTACGTGTGATTGGTTACAA  
CATATTGCTCTATCCAGGCCTCTAACAAAACCTGACTTCTTTCAAATGGAC  
TTGCAGTTGCTGAATTCCAAATCAACACTNTATCTTAAAAACAGAAAAGG  
AGGGGAAGGGTGAAGGAGGGGAACAAAAGGGTACCTGCCCC

>Sequence 3596

TCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCACACACCCTCCACTACTCATCACCA  
GACAGGGAACCTGGCTTGGGCCCCACAGCACAGACCCTCCATCCTGGGGC  
GATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCA  
GGAGACAAGCAAAGTGTTGGAGCAGCAAGTCAAGGTGATGTGGAGCCCAGA  
GGGCTGGGACAGCTATCTCTAGGGTCTACTTGCCCTTGTGAGACACTN  
TATCCACGACTTTAGGAGTGCTGAGGTCAAGCCAGCCACATCTCATGTG  
CAAGATTGCCCAGCAGAGATCAGGTCCAAGAGTTCCTGTTTTAAAAAAGG  
GGACTTGCTTAATAAAAAGAAGTCTAGCCATGTTTGTGTAGAGCAGCTGTG  
CTGTGCTGGGGGTTCACTTTTGAAGAGTTCTCTCTGAAACCTGATCTC  
TGGAGGCTGGGCAGTCTTGCACATGAAATGGGGCTGGTTTGTATGGCAGCA  
CTCCCTAAACTGGTTGCCCTCTCCCATGGCCCTAGCCTGGCCACACAATGC  
TTACAGGGCACTCTAAGAAGCCCACTAATACTGCCGGGCTAGTGGACT  
GGACCT

>Sequence 3597

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGAGACAAGGAG  
AAGGCCTTAGGATCTACTGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCC  
CGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCA  
TCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTG  
GGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAGCTATCCAGAATGCCACACAAGATTCA  
ACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTT  
GATTGAGACCTACACAGGGCTGATGTCTATTGGAACCGCAACAAAC  
TTGGCTATTCCCTTGCCCGTGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTGG  
TACCTT

>Sequence 3598

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTCATTCTTTCTCCTTTATCTTCACTCTGA  
TTTTTCTTTTGTCAATCAACGCTTACTCCCTTCCCCATACCTCAGTCCTC  
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCCACCAACGG  
CCACAGCAGTCGGTCAGTGTCTCTTGAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT  
CATTGTGTTTGGCCTAAAAAGCCACGCCAGATTCTTCTACCGCTGC  
TTCCCTGATGGGCTAGCCCCATTCTGACTTGATGTGTACCT

>Sequence 3599

CCGGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGTTGAAAGG  
CCTGTGTCTGAAATACCTGGGCGTGTCCAGGAGGCCGAGGAGAATTTTA  
GGAGCATCTCTGCCAATGAAAAGAAGATTAAATATGACCACTACTTGATC  
CCAAATGCCCTGCTGGAGCTGGCCCTGCTGCTTATGGAGCAAGACAGAAA  
CGAAGAGGCCATCAAACCTTTTGAATCTGCCAAGCAAACTACAAGAATT  
ACTCCATGGAGTCAAGGACACACTTTCGAATCCAGGCAGCCCACTCCAA  
GCCAAGTCTTCCCTAGAGAACAGCAGCAGATCCATGGTCTCATCAGTGT  
CTGTAGC

>Sequence 3600

CCGGGCAGGTACTGAAGTCCTCAGCCTAGTGCCTCCCGATGCGTTATTTT  
CACACAAGCGATCGGGTTAACGCCACAGTTCCACATGGCTGGGGTGGCCT  
CACAATCATGGCGGAAGGTGAAGGAGGAGCAGAGGCAGGTCTTACATGGT

Table 3

GGCAGGCAAGAGAGCCTGTGCAGGGAAATTCCTTCCCAGGCCACAGAAAT  
GGAAAAGCCAGACACGCTGAAAATGAACTCAGTCCTTCAGTTCTGGAGGC  
TGGAAGTCTGGNGTCAAGGTTGTGGCCAATCCTGTGTCTGGCAAGGCTGC  
TTCCTGGTTTGCAGACACCATCTTCCTCCCTGTCCTTCAGCCACAGCAG  
TG

>Sequence 3601

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTT  
CCACGTAAGCCTCTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGAT  
CTATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTAGTAGGCAAGAATT  
CCTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAAGGTCCTTACCTTGGCTCTCACTG  
TCCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTCT  
GGATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGAT  
TGATAGGAGTGACTGCTGAGATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCN

>Sequence 3602

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGAGAGAGAGAGATGTTTTATTTT  
GCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACTTCACCCCTCA  
AATATTTTCCACGATACCTTAAGAACAAGGGCATTCTCTGTTACAT  
GACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAGACAATGCTCT  
GATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAGGGTTTTGGTA  
ACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTAGACCTGCACT  
TAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTACTGGTGATATTT  
TT

>Sequence 3603

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAGAGATG  
TTTTATTTTGGCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATGACACT  
TCACCCCTCAAATATTTTCCACGATACCTTAAGAACAAGGGCATTCTAT  
TCTGTTACATGACCACAATACAATCAGCACAGATAGATATTAACATTGAG  
ACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAAATAAG  
GGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCCCTGTA  
GACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGTGCCTGCTCTA

>Sequence 3604

AGGTACGCAGGGGGGAAAAAACACCTGATGAGGCTGCACCCTTGGTGGA  
AGAACACCTGACACGGCTGAAAGCTTGGTGGA AAAAACACCTGATGAGGC  
TGCATCCTTGGTGGAGGGAACATCTGACAAAATTCAATGTTTGGAGAAAG  
CGACATCTGGAAAGTTCGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCTAGGGAAATT  
ACGAGTCTGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCCAGCAAAAGG  
AAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAAGAAGACACACCTAGGGAAA  
TTATGAGTCCCGCAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGGCAGCAAAA

>Sequence 3605

CCGGGCAGGTACCAGATTTTACCGCTATGCCTCCTTCACTCTGGGAGT  
CTTCCAGAGGTCTTGCACCTCGGGAGAGCATGCTCAGGTTTCCCCAGCTCT  
ACAAAATCACCAGAATGCCAAAGACTTCAACACAAGGATACTGTGTTGA  
CCAGTGGTCATGCCACTGCCTGTTGATTTGTTGAAAATATTGTTTACACG  
TATGTTCTTGTTACTGATTGTGAGAAAGCTGGTTTTGAGACTGCAGCTTG  
GACTAAATTCAGTCATCTGGCTGTCTGGGGAAGCATGCTGACCAGTCTGG  
TGTTCTTTGGCATCTACTAGCCATCTGGTCCACCATTCCTATTGCCN

>Sequence 3606

AGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGTGTCTCCAGACTCGACACAG  
CCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTGGACTCTT  
GCTGATGGACTCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGAGTCCTAG  
AAGGGCTCGGAACCTGCTGGGTAAGCCTGTGACACAGTAGGGACAGAG  
AGGGGTTAGTGTCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCCACATGC  
AACAGTTATGACAAGAACAGCAAGTCCAATTCAGGAAATACATGTCTTTA  
TCAAAGAAAATAGATGTGACTGACACAAAGGCTTGCTCCAGAAGCAAAGG  
CGACA

>Sequence 3607

Table 3

AGGTACGCGGGGAGACCGTGTGTTTCCAAAATGGCGGCAGCGATGGATGT  
 GGATACCCCGAGCGGCACCAACAGCGCGTGGGCAAGAAGCGCTTTGAAG  
 TGAAAAAGTGGAAATGCAGTAGCCCTCTGGGCCTGGGATATTGTGGTTGAT  
 AACTGTGCCATCTGCAGGAATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGT  
 GTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCAG  
 CCAAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATGTATATTATTATATAGGGC  
 TCTTTCAGAAACCCATGTTTCAGATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAA  
 CAC

>Sequence 3608

CCGGGCAGGTACTGAACACTACATGCTATGCACTGCTCCAACATTTTTAA  
 GTGTCCTAATTTATTAACCTCTCACACATTTGAATAGGGAGGTTTCACTG  
 ATCAGGANATAGAGGATCAGAGCATTAAAGTAACTAGCTCAGGTACAG  
 AGCTAATAAAGGGAAGAGCTAAGATTCAAACCTCAGACAATCTAGCTTCAG  
 AACTGATGCTTAATGTGTAAACATCCTTTCTTTCTGTCTTCAACATTC  
 CCATTTCCCATCTGTAAACCAACATATGGAAGGCATAAATTTCTTTATG  
 GGTCTAACATCACCACAGAGCCCTAGATAAATCTTAAGTAGGTGCTGGA  
 TG

>Sequence 3609

AGGTACAACGTGAAACAAAGAGGAAAGCAGACCCATGGCTCAGGACACATG  
 GGAGTCCCAACAGCTTGAAAAAATTTACAGAGCTGGCATTTCATCAG  
 TGCAGACACGGCTCTGAAAACAGTAATTGCTGCCTTATGGGCATGATACG  
 CCCATTCTACTCTGACCTCCTCCAGGAGAACTCTTCTGCANATGACC  
 ACAGTACCTGCCCG

>Sequence 3610

CCGGGCAGGTACAATCTGGAGCTGGCCTTTCATCATCATCTCTGCAAGAC  
 TCATCGCCAAAGCATCTTGCCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTTCGGA  
 GCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCAC  
 CCCATCGTGGTCCAAGCCGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAG  
 CACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGACCTGGAAGAGGGA  
 CTCCTTGCCCTCTCCCTATGGCCTGTGGCCCACTCCCTGGACCCCGTTC  
 CACCCTCACCCTTTTCTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGGTCCCCACCA  
 GCTC

>Sequence 3611

CCGGGCAGGTACATGACGTTGCTTACAAGTTTGACGTAGGACAATTAATC  
 CTTTTCAAACACTTCTAATTTAGATTAAATCACTGACCAGCATTAACAAA  
 GAAACTCTATAATAATAGGGTTCCCTCCTGGCACCCAAAAGTCCAGGAG  
 AAGCTCCTGCCATCTGCAAACTGAACTGCAATAAGCAGGTTGGAAAAGG  
 ATCAAGTGAACGAATGGAAAGTACCT

>Sequence 3612

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAACTCAAAAAACATATAT  
 TTTGCATTGTGCGCCAGGAAAAGGTAAGGGAAAGAGGGACGCTTTCATTGT  
 GCCAGCCCTCTGTGCTTGAGCCTCTGGACGCTGTAGAAGATAGAGTAGAG  
 GGGTGGTATTTTTGTNNCTGTAAAGAAAGTTTGCCGATGGGGAAACCAA  
 GTCTGTCAATCTCTTTTTCTGGCCTGACCGAGGGGACAAGCACTT  
 CTTAGTNNAACCTGTGAATACCGATGCATNCCCGTCAGTCAGCAGCTTT  
 GTTTGCGGAACACCAGCTTGCNNAGGCCAGGCACCGTGTGCAAGGCGTA  
 GATATGTTGCTGAACATGACTCCCTCCAGATGTTTCAGGATTTAACAGGA

>Sequence 3613

AGGTACGCGGGGAAAGGGCAGCAGGCCGCTGCCAGGCAGTGTGTGTCAG  
 AATCCCACTCTCTGGGCCTCCTTAGGCCACAGGGTCTGGACTCTATG  
 AACAGTTGGTGCTAGGCATGGGGAAGATAGAAATGTTCTTGTGGCCTAG  
 ATTCAACCAGGAGGCCTCCCTGGAGGAAGTGTCCCTCTGAAGGTGTGAG  
 ACTTCTGCTATATCTGTGAGCTGGGGCAGGGGAGAGTGGAGGCTCTGG  
 ACTGGCCCAATTTAACTTCATTTACCACACTTTAAGAAATCTTCCCCAGG  
 CTGGGAGCAGTGTTTCACTTGTAAATCCAGCACTTTGGAAGGTCAAGG  
 TGGGAGGAT



Table 3

## &gt;Sequence 3614

CCGGGCAGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCTTGTTCTCATGGCA  
TCATTCAAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAAGAAAGAAAAGAAA  
TCATACGTTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT  
TGAAAAGTTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGT  
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCC  
ACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGC  
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATAC  
AGGATGN

## &gt;Sequence 3615

AGGTACAGCTCCCAGGAATCCCCTTCTCAGGCCTGTTTCAGTTCAAACCTG  
GACATATTCCTGGGTTTTTCAGATTGAAGAAACAAGATTTTGCTACGATTT  
TTGTTAACCCCTCTTTTTTGCAGTCTTTTTGGTTATTTGCTGGTTTGTATC  
TGTGTTTGAATCAGTTGCAATTTTGGTTTCTGGCATTTTAGCAGCCTATG  
CTATACTATGAGAAATAGATATTTTTTAAAGGCACTTTTTTCAGCAGCTA  
CCATTTTCCTAAAAGTTTTCAATCAGTAGTATTTCCATCAAAATGCTAAT  
TATTGTTGTTGTTGTTGTGATTAAAGACAGGGTCTCCCTCTGTCANCCCC  
GCTGGAG

## &gt;Sequence 3616

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAAGACATCATTACCTGTATATG  
CCCCCTCTTCTCAGTTCCTCAATGGACATTGGCATTGATGAGCCCATAA  
GTACATGATAAGCCTACAAGGACAATAGTGAGTTTATATTTTTATGTAAT  
GATTTTAGAACATGGGATAATATCCAGAGTGATGGAGGTAATACTATTCA  
CATTTCCATATTTCAAACCTACTTCAAGAATCACTAGAGTGCAGAAATTAT  
AACTCTAAATGCTGAATGGAGAAATCATCTGTCCCAAGAATTACACCCAT  
ATGACTTTCCAATAAACTATCTTAAAAGGCCTACCATTAAACAACAACA  
GCAACAACAACAACTTTAAAAGAACCCTAAATGAAAGTTTTGTATAAGTTGG  
TGCTTTTTTCTATACATTTTGAATGACAAAAGCTGCTGGGAGCTACA  
CTGGCTTTATTTTATTATAAACCATTCTTATTTTATAAAACAAAGCCTTT  
ACTTCCAGAAAAAAATTTATGGGAACCTAATGAGGGTTAGAATTATATTT  
GGGGGTCCCATATGAACCTAAGAAGAACCAAGGAATGCAGTTTATGGA  
CTGTTTAATTGTTGAAAAATTTGGTTTAAGGAATAAAAGAGAAAAAGCCAT  
GTACAGTGGTTAAAAAAGGGCAGGGCTATAATAAAAGTTTGGAAACATTTT  
AGGTGTTCAAAAAGGGTGTCTTCCAAGGAATTCAGGAAAAGGAATTC  
AAGAATTATTT

## &gt;Sequence 3617

AGGTACTGTGTCACTTTATGGGGTTGGTGCTTGCCACACTTCTTACAGAA  
AGTCCGGCGGGTTTTAGGGACGTTAACCATGCTTGCCTCCCCGCGTACGC  
GGGGGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGGTGGCAGGTGCACGCCAAGAT  
GGCTGTGTCCACAGAGGAGCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGA  
GACTGAAGAGCCACCAAGTTTTTCCAGTCCACATGGGACACTGGTGCCTTC  
ATTGTTTTCTCACCTTCATGGGCACCGAGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGT  
CGTTGCCCACTGCTGTTGCTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGAGGGAAAGCC  
TCAGGAAGGAAAGACCCAAGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGGAACCCCTGA  
CCCTGTGTCTACTGCCCGGTGGGTGGAACAAAGCCTTTTGTCTGTCTCAC  
GAATTATAATCATTTTAAAGTACCTGCTCCG

## &gt;Sequence 3618

AGGTACCAATTGAGTTCAACCACATCCTTACTGATTTTCTGCCTGCTACAT  
CTGTCTGTGCTGACTGAGGGATTTTAAGTCTCCTACTACAGTAGTGGAT  
GCATCTCTTACAGGGTCTATCGTTTTTGGCCTCACGTGTTATGATGCTTT  
GTTGTTAGGTGCATGCACATTAAGTATTGCTCTGTCTTCTTAGATAATTG  
ACCTCTTTATGATTATGAAATGCAGACTGTAATTTAACTGAGATGGTTAG  
AAAAGGCCTTTTCAGGGAAGTTGGCCAAACTTCTGGCAAAGCTGATGGGGC  
AAAGGTGAAGGCTGACAATTGCCTGCACCAAGCAGCCAAAAGGTCCCA  
TCACAGTGCAGGTCAATCACCCGGAACCTCAGCCCTGGCTTTGCATTA  
GCCCTAGAATAAGCCAATCCAAGCCTGACCCACAAATCCTGTGAGATCTA

Table 3

GGCCCATCCGTCCTCTTGTCATGATACTTATCTTCCTCCCTAAGCTCAA  
GCTGCCCTGGAGAGGGCTACCGTCTCTTCTCTAACCAGAGAGCTGGTG  
CCTACCTCAAGGCTTACACATTCCTNTCCCTCTACCAAGGATGCAGTTCC  
CCCTGTGCAATGCCTAGTCAACTTGCTCTACAGNCTTGGCTTCCATGCCA  
CCTTTTCCAGGCCGGCTTACCTGAACAACCCATCTAACTTCTAACTGCAT  
ATCCTGGGAATTTCTCCGAAGAGCCCAACAGGTGAAAGAAATTGCATTA  
TATGGCATTCTCTGAAGGCCCTGATGG

>Sequence 3619

AGGTACTTCCAAGACTGAGATTTGGGTGCTATAGCCTTTTGGCTTACAG  
GAAAGCAATGGAAAATAGAACAATTTCTTCAGCGCTGGTTGTAGATCCC  
GCGTACATCCAGGAGCTATGGAGAAAGAAGCAGTCTGATGTCATGCGCTT  
TCTTCTGAGGGTCCGCTGCTGGCAGTACCTGCCCC

>Sequence 3620

AGGTACACACAAAGACAAACCTGAACTTAATTTCAAGGAAAACTTAAACC  
CATGCACAAATAATTGGTGAGCCTTCATTTCCCTGACTTCAAGTTTCCAT  
GTGAGGACTCATGCTCTCTCCACTTTCTTCTTGGGAGGAGGGAAGATTTA  
CCTAATGGGTAAATTTGGGCAAAGCACATTGAGTGTGCTTGTGTTGGCTCT  
GAGTCTCTTTGCAAACATGTGTCTGCCACAGTGACATGAGTTTGGCTTG  
ACTGTCTGTCTGCAGGAAGCTGCCTGCTCCTGTGGCCATGTCAAGCAAT  
TCTTTCTTTCAACTGCAACTGTGTGTAAGAGCTTAGTCTGAGAAGAAATG  
TTCAGAAGCTCACTGTGGCTGCACATCTGAGCCATGTCTTCCATTAGTT  
GTCATGAGTCAGCAATAAAGCGGGTATGTTGATGTCTATCAATCTAATTC  
CTATGTTCTGAACTCAGGGAAGAAATATGAGAATCATTTGCAGCCTACC  
TTACCACAGCCCCACCAAGATGGCTTCATAACTTGGAAAAATGTTTCC  
TACTTCTTGACTTTTGAACCTTTATATTTCTTCAACACAACCCCATGGT  
AACCAAGGGAAGGGCTGGAAGAACTTAAACAGGCCCGGGCCGGTGG  
CTCACGCTGGAATCCCGGCCCTTTGGGAGGCCAGGCAAGCCTAACCAT  
AGGGTAGGAGAACCAGACCATTTCTGGTTAACACAAGGAAACCCCGCTTTT  
TATTAATAAAAACTTACCTCCC

>Sequence 3621

AGGTACGCGGGGACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCT  
TTGCCAGGAACATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTGAAGTAGAAGA  
GACAGGGATATCCAGAAAGTTATGCAAAACATCAAGAGAAGATGAGAGG  
AGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAA  
CATAAGAAGAGAAAAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCA  
GCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCC  
TTGTAAGAAGAGACCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCATATGAGG  
AGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGC  
TAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGTGTGAG  
AAGTATATGTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGC  
AGTCCCAGCCCAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTA  
TATAGGCTCCTTTTCAGAAACCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAA  
GCACATAACACCTTCACTAGGTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATGGTT  
GTTATTAATCTATCTCATTCCAAAAATGCAGAATCAGGTGGTCTAATTTT  
ATATATATTGACAAAGGAAGAACTTACACCATTCCTAATTTAGCTGCCC  
AAGAATGAAAGGATGAAAAATTT

>Sequence 3622

CCGGGCAGGTACCATAAATGTTGTCTCTTAAGAGAATGTCAAGTTTCAGT  
AAATTTACTTTGAACTTCAAAGTAGTGTGCAATAACTTTGATAAATAAGC  
CGATCTTATGAAATTTGAAAGTTACGTTTATAATTATATAAAATAAA  
ATGTTGAATTTTCTGTTTAACTTCCCGATGTCCCATATTGATTTTATT  
ACATTCACAGATTTTCTTTTCAAAAGTAAGCTTCACTTGGTTTGACATC  
AGCAGCTTATTTCTTGCAATCTATTTAATTGAGACTTTTCTGCTGTTTAT  
CCTAAATGCAGATAAATGGCTTTCAGCACACTGTTTATAGTATAATAGC  
TCCTGAAGTGAGTCAGCATTATCAGCTAGAGTCTCCATGTCATAACTAAT  
GGTCTCTGTGCTTATACCTTCTGCTAGTGAGGAGCCACTGAACCTCCACA

Table 3

GAGACAGGAGCCTGGCATAGTTGGGGGTGGGTAGAATAATTTTGATGGGG  
GCCTATAGGATAAGGGTTATTTCTTCTTAATGGGGGTAACATGAGAAG  
AGAAAATATGTTCTTTATCATGAATTTAACATGGTAAAAAGGGATCTGGAA  
ATAAGAATGGGGGTAATGAAACTTTTAGGATTATAAGATTTTAATTGGGT  
ATTTGCTAATTTCAAAATATTTGCTTCGATATAATAGACCTGAATTTTAT  
AACTTTTTATTTGGGCTTTTGAATTTGCTAATTCAGAAAAGTGCGTATAT  
AGGGAATGGTTGATTGCAATTCGGTTATTTGGGG

>Sequence 3623

AGGTACTTTGTTACAGCAGCCTGAAAGGACTAAGACACCGACCTAGTCTC  
CCTGATGAAAAAGTTTCTCTCAGACTTCTACCCTTTCCAATGTGGCCAAA  
GCTTTTCAATCCGAAGAAGTTTCTTTCTGAGAACAACCTATTGTGTCGT  
TGGCTTTCCCGTCTCTGCTTGACGCATGAACCAAAACAGAGGCAGCCAA  
AGCAGGGAATAAAAAATCCTAGGATCAGAGTCCACTCTATGCC

>Sequence 3624

AGGTACGCGGGGGGCGCTTTCTTACTGATAGTAGGATATTTCTGCTT  
TAGTTATTGTACCTTAAATATATTTTCAATGTTGAAATCCTCACAGCAT  
GCTTGATGAAATCTAGTTTCAAATTTCTTAGGTATATTTCTGTACGT  
TGGCATGATAACAAATGCAATAACCCAAAAAGACCCCAAAAGCTAGTGTA  
TCCCTTTTGCAATCCAAGCATGAGGATTCTTTCATGTTGACAGTGCGT  
GAATGTTGCGTAGGCTTTGTCAAGCTTGCATAACAATAAATTATATATGTC  
CCTTTTCTTTAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTG  
CGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACCTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGC  
AACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC  
ATTGAAATGCAAAAGTCTGGTCCAAATAAAGCCTTGGGAATTGAAGAATG  
AACAACTTTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAAAAAGG  
GCTATTAAGAAAGGTCTTTGGATTCTGAGAGTCTTTGTGAGACTGTTTAC  
AGAAGGATGGGTGTTTACCCAGGTTACCTTAAAGGAAATGGTTAAAA  
TAATTGGAAAAATTAGAGAAGCTCCTGAAATGAGGGTTTTTGAAGCTCCC  
TGCGCAAGAAAGTTTTAATTCACCTAAGCCCTAAATTGGTGGCATGAACT  
TAAAGCAAGCCT

>Sequence 3625

CCGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCCTCC  
TTCTGCTCAGCTGCCTTGCAATAATTAAGCTTTTCTCTGCTGCAACACC  
CCTACTGTTCTCGGTGATTGCTTTTCTGGGCAGCAGAAAAAAGCTTGGC  
CAGACCACAAGCGGAATGCAATGCCTTAAAGCTGCAAAACCCAGATAT  
CCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCAAACCTTATGGA  
TGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATCTGGAGT  
CAAATATTAACAACTGACTGAAGATAAAAAAGAGGGCCTCAGGCAACTC  
GTAATGACATTTTAAACATTTTCATGAGAGATGAAATACAGGATGCCTCTCA  
GCTGCCACCTGCCTTTGACCTTATTGAAGCCTTTGCAAAAGTGATCTGCA  
ACTCTTTCACCATCTGTAAATGCGGAAATGCAGGAAGTTGGTGTGGCCT  
ATATCCCAATATATCTTTGCTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTGTTTGA  
TTGTGTTCAATGGGCCCCACCTCTTACTGCGAGCAAGCCGAGACATCAAG  
GGGAGAGGGGCTCACCATTTGTTTCTGATATGCTGATGACCAATGAG  
GGGCGCGGAAGCATTGAGGGACCAGACCTTCGCCCTTT

>Sequence 3626

AGGTACGTGGCGTAGCATTCATGTTTCAGCTTTGACATTTATTTTCTCAT  
ATCAACCCTTTTACACGTGAAACACAATCTCGCTCTTGAAGTCTTAACT  
GCATGATCTGTGAAACCTGTATTTATATTTCTTCAGTGATTCTTGTGCGT  
GTGTGTCCTAAACAAACCAAAAGAAAACTTTCCAAATCTAAAGTATTCAT  
TCTCCAATTGGAGCAAGAGGAGTCAGTTAGATACTATCACGGCATTTCATT  
TGTGGCTGGCTTGTCAATTTACTTATGATTGATAATAAATCTATTTTGC  
TTTTTAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAAT  
GCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGAATTGAAGAATGAACAAACAT  
TGAGAGCAGGTAAATTTTAAATGGAAGTATGCAAGACCAATATTTCAA  
TATTGGACATTTTGATGGTCTTCTATCCCAATGCTTTATTTTCTCAA

Table 3

CTTTGATGAAAAGATTTGATCTAGGTAATGCCAATACTGGTATTGATGTT  
TGAAAAAGCTGGTATTACAAGCACAGTAATTTTCAATATCTTTTTTTA  
AAAATGTAGGCTTAATCTCAGATGTTTCTACTTTTGTATCCCGAACTGG  
AATGTTTTCTATTTTGAACCTCTGGTTTTCTTTAAGGATTCAAGAAGGGG  
AAGGTTGAAACTCCAATTTCTTTTTTAAACTCTCCGAACCTTTGATTTCG  
ATTTCCACGGGTAACTTTGGGGGACCCCTATCTTTACCTGGAATTACCT  
>Sequence 471  
ACGTACAGGCTGTGATACGTGTGGCGATCGATCTTCTTAGATTACGGTA  
TCTTCTGAGCAGCCGGCGCAAAATCCTCATTCTCCTCATCCATGTGACCT  
TCTCTGGCATTCTGGGCATTGGCTGTACGAATCAAAGCACTTACATGAGGG  
GGCAAAGTCAGAGACAGCTGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTCAGGAGCTGG  
AGGAGAAGCTAAACATTCTCAACAATAATTATAAGATTCTGCCGGCGGGC  
CAAGAAGCTGTGACCACAGGGCAGGGCACCCACCAGAGATATGCCTGG  
CAGGGGCCAGGACAAAATGCAAACCTTTTTTTTTTCTGAGACAGAGTCTT  
GCTCTGTCGCAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATATCGCCACTGCA  
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAGAGAAGACC  
AATATATTGACGGACGAATAAAAGGAGGCTTGAACGAACCATCCATGAA  
AAGGCCAGGAAAAGAATGAGCTCAAAATGGATAAAGCCCAAGAGTTAGAA  
CAGTTGGATACAGGAGAAGAAACAGNGGCTTCACTACAGACCCAGCCCCA  
GGTTTAATGTCTCCGAAGAATGAAGTCTTCCCTGCGGATGGACCCCTG  
CCCAGGTTTNCAGCATCCACTCTACCTTGACCTCCTGGGG  
>Sequence 472  
AGGTACAAGCTTACCTTTTAGGGTAGAAAAAGAAAGATCATTGAAAAAT  
GTATCTAAAAATAATCCAGAGAACATAATGTTTGTCTTGGTCTGATAATGA  
TAAGAAGTCAAGGATTGGCAGAGAAAATACTAAACGCCAAGAGTTGAGCC  
TGTGGGTCTCTCCATAAGAGTTTAAAACTCTTGCCAGTTACCACTTTAT  
CCAATTTGCTATCATTTTCGTATTATCAGCTATCGCCCTGTAAAAATATTC  
AAAACTAGCTATTTCTAAAGTAAACATTTTATCTGTTACTTTTAACCAGA  
TAGGTGTCTTTGTATCCTTCTACTATAAAATGTTCTTTGCCAACCTGTA  
CCTGCCCC  
>Sequence 473  
CCGGCCAGGGCTGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAG  
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT  
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCTTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT  
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTTCTTTCC  
TTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGTAACATGTTAGGAGTC  
AATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTCTGAAGACACTTGAATT  
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGCGAGGGGCCATCA  
GGGCTAACCACTTACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA  
GATAAAGCAACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTTCATCTATCCCTTCCAA  
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG  
TGTGCCCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTCTGC  
ACTTGGGAGCAAAGGCACTACCAGTAGAGAAAGGCCATTAGCCGTGCCC  
CACNCTGGACCCCTGGGGCTCAGATAGAGGTGCTGAGCCCTGTGTCAA  
GTTGGTAAATGTTTTGGTTTGGTCCCTTG  
>Sequence 474  
CCGGGCAGGTACATTATTTTCAAATATACAAGGATCATTTACCAAGATAA  
ACCATAATTTTGGGCCATAAAACATTTAGGATTGAAAATACAGAGCAAAT  
TCTCTAACCAATAAAATTTAAAAAATCGATAGCCAAAAGATAACTGAAA  
ACTCCCCAAATGTTTGAAAATTAACACATTTCTAGAAAAGTCATAGATC  
AAAATTAATTAACAAGGGAAATCTGACACTATTTTGAACCTACGCGTTCAT  
GAAAACACATCAAACTTGTGAAATGCAGCTAAAACAGTGCTTGGAGAGA  
GAAAAGTTCTAAAAATTAATAATAAACTTCTACCTTAAAAAGCTAGAA  
GAAAAGCAAACCTCAAAGTAGAAGGAAAGAAATAAAGATAACTGCAGAAAT  
CAATGCGATAGAAAATAAGCAAATAGAGAAAATTAGTAAACCAAAAGTT  
GCTCCTTTAAATGATCAATAAAAAATTACAAACCCCTAACTAAAGCAATGA

Table 3

ACAAAAGAGAAGATATAAAATTAACAATATTAAGAACAAAAAGAGACANGT  
GACTATGGCTTTTGGAGCCAT

>Sequence 475

CCGGGCAGGGCTGGTTTGGGGCACAAGGAAGCCTTAGGGTATGGGGAAAG  
GCTGTTATTACCTAGAGTTTACTCCCAGGCCAGGGGGCTGCCATCTTCTT  
CACAGACATCCCTGAAAGGAAGCCCCTTGGGGCAGGGAGGTGAGGACTT  
CATCTCAACATCGGCTGGTGGTTGGTAGGGGAGCTTTTCTTTTCTTCC  
TTTTTTTGTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGGCAACATGTTAGGAGTC  
AATGTTGCAAAGAGTAGTTTACATCTTCACTTTCTGAAGACACTTGAATT  
TAGGACCGATGTATCTGTGACAAGCATGCCAGAAGTGGCAGGGGCCATCA  
GGGCTAACCACTTACACCTACCATCGTCCCATGGGGATCCAAGACCTGA  
GATAAAGCAACAGCCTGCCAGATCCCTCTGTTTCATCTATCCCTTCCAA  
GGTTGGTCCATGCCAACATAACCTCTGGGCATCAGACATCAGCAGGTCTG  
TGTGCTCAGCCCTGTTAAGGGGCAGGTTTCTCTTTAGCCCTCTTGCTGC  
A

>Sequence 476

AGGTACTGTTCTATACTATTCAGGTATCTTTTTATTTCTGATAGTGTAT  
ATTATAATAGAAAAGCCAGCCACTGCTTAGCTATCATAGTCACCATTTTCT  
CACTGTTAACATTAGGAAAAATCAAGGCTACTATGCTTCAGGATTGTCTGG  
TTAAATAGTATGGGAAAAAACTGAAGAGTTTACATAATTACACACGTG  
AAATAATTAAGCCTTAACTGAATTTGTATTTCAATTTATTGTTCAGATGG  
GGTGTTCACCAGCCTGTATCTTGTCTGAGACTGCATTTCGTATCTGAGCA  
GGTTTTCTATGCCTACTGATGTCAGTATGTTTATACTAACCTTCATGC

>Sequence 477

AGGTACTCAGCAACAACCTAAGTGTTTTATCCTTACGGTCAGCTTTGGTT  
AAAACAGTAACATAACAAAATTAATAGAATCATGCATCGCAGGTGATAAA  
TGATTCAAAATGACAGGAAATCAATTTAATTAAGAAATAGCAACACTTAA  
AAAATGCATAGGGTTGAGCACCCGTATTATTGAGGGTGGATAATTTAAAT  
GTATAGAAGAAATCAGTTCAGAGTTAATGATTGAATAACATTCTCTTTA  
GCAACTATGAGTGTGAAATTTTGGTTAATGATACCGAAAAATATTAGGTTA  
TAGGAAGTTACAGTATTACATAAGGTGAGCAAAATAATCTAATCCAATTA  
ATATAACGCCATCTGGGGGCTTGCCAGACAGTCACAGTGGCAAACTGCTG  
AAATATGAAAGGCTGCATCATATGTGATACATATTCCCACTGCTAATACA  
ATGGTGCCACACAATTAGGTGTATTCTGGCATGGGCCATCTTCATATTGT  
GAGGGAAACTTTGCTGGAATGGAACAGATGATTGGGAAGTGGCAAGTTC  
TATTCTTGCACTAGACTAAGATAACC

>Sequence 478

CCGGGCAGGTACATTCCAGGCAAAAAACAGGGATCTCAAGGGGGGCAAGAA  
GAACATTCTGGATAGCAAGCCCACTGCAAACAAGAAAGTGCACCTGATCA  
GCATCCCCAAGAAAACACAGACACGGCCAGTGTGCAAAATGAAGCCAAG  
TTGGATGAGATTTTAAAAGAGATCAAATCTATAAAAGACACAATCTGCAA  
TCAAGATGAGCGTATTTCCAAGTTAGAACAGCAGATGGCAAAGATAGCAG  
CCTGAAGGTCCCACCCCAACCCCTACAGAAAAATGGGAGCAAGAACTTG  
TGCTTGGGAGCTGGTTATTGGTGTGGTCTAGGGAGGGCGGAAAGGGAGG  
CACTGCCATTGGAGACATTCCATTTTCAGATTTGTCAACCAGCGATAGGC  
CACATTCCAGTAAGAACTCAATTTGTCTCCCAAATTTGCAGAAACAAAAC  
GTGATTTAAAAGCTGAGCTTTTTATCAGAAAGCTTTTTTGTGTTTTAAG  
TGTTATGTGACTTGTTGAACTTTTTAAAAGTGCTACTTTTTAAATCCCA  
GATACTCTGAATTTAGAAAACAACTAATTCTGATTGTGTCGAGCCCAA  
GTACCT

>Sequence 479

AGGTACCAGAAACCCACCTACCCCGGCTCACATCTAAAGGGGCGGGGCC  
GTGCTCTGGTTCTGACTTTGTGTTTTGTGCCCTCCTGGGGACCAGAAATC  
TCCTTTTCGGAATGAATGTTTCATGGAAGAGGCTCCTCTGAGGGCAAGAGAC  
CTGTTTAGTCTGCATTTCGACATGGAAAAAGTCCTTTTAACTGTGCTTG  
CATGCTCCTTCTCTCTCTCACAATCCATCTCTTTTAAAGTTGACA

Table 3

GTGACTATGTCAGTCTAATCTCTTGTGGCCAGGGTTCCTAAATTAATTC  
ACTTAACCATGATGCAAATGTTTTTCATTTTGTGAAGACCCTCCAGACTC  
TGGGAGAGGCTGGTGTGGGCAAAGACAAGCAGATAGTGGAGTGAGAAAG  
GTAGGGTGTAGGGTGAGGGCCAATCAAGTCCAGCAAAAGTCAGTAAGGAC  
ATTGCAGAAGCTGAAAGGCCAATACCCAGACACAAGCTGATGCTTCTGAG  
AAAGTTTTTCTAGTATTTACAGAACCAAGGGACAGAGAGAAATGAGAT  
TGCAAAAGTGATTAACCTGCCCGTG

>Sequence 480

AGGTACAGGTTGAACATTCGGTTCCAACAATCCAAAACCCCAAATGCTCC  
AAAATCTTAAACTTTGAGTTCAGCATTCCGTGAGAAGTGGAATTTTA  
CACCTGACCTCATTTGACAGGTGGCAGTTACAGTGCAATCAAAACTTTGT  
TCCATGCCCAAGATTATTAATAATATTGGATAAAATTACCTTCAAGCTAT  
GTTGTATAAGGTGTATATAAAACAAATGAATTTTGTGTTTAGACTTGGGT  
CTACTCCCAAGATACCTCATTATATATATAAAAAATCCCAAAATCCAAA  
AACATTTTGAACACTTCTGGTCCCACACATTTTGGATAAGGGATATTTGA  
CCTATATCTAATTATATAATAAGAAAAATGTATTTTCTTTTTTTTTTTT  
TTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTGTCGCCAGGCTGCAATGGCACAATC  
TTGGCTTACTACAACCTCCGCCTCCCTAGTTCAGGGATTCTCCTGCCTC  
AGCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAA  
TTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGACTGGTC  
TTGAACCTCTGACCTCAGGTGATCCGGCCGGCTTAAGCTTCCAAAGTGCT  
GGGATTTCAAGGTGTGAGCCAC

>Sequence 481

CCGGGCAGGTGGCAGCTCTGGCCCTGCTCTTTGCCATCCACAGCTACAAG  
CCAGCCCCCTTCTTCGTCTGGATGAGATTGATGCTGCCTTGGATAACAC  
CAACATTGGCAAGGTGGCAAATACATCAAGGAGCAGTCACTTGCAACT  
TCCAGGCCATCGTCATCTCTCTCAAGGAGGAGTTCTACACCAAGGCCGAG  
AGCCTCATTGGAGTCTATCCTGAGCAAGGGGACTGTGTATCAGCAAAGT  
CCTGACCTTCGACCTCACCAAATTTCTGTAAATCGAAATTTAACCCGAA  
AGGCTGGATACCTTAATGCTAGGAATAAAACAGGCTTGGTGTCTATACC  
TGGGACAGACAGTTTTACTTCACGCAGGGTGGAAATTTAATGAGTCAGGC  
CCGTGGGGATGTAGCAGGAGGCCTGGCCATGGACATAGACAACCTGTTAG  
TGATGGCTGTGGACTGTGAAGACAGACGATATTGTTTTTCAGATCACCTCT  
TTCGATGGAAAAAATCTCAATTTTGCAAGCAGAGAGTAAAAAAGATCA  
TGAAGAGTGATCTGTACCT

>Sequence 482

CCGGGCAGGTACAGAAGAGAGATGACGCCTCCGGCTGGGGAGGGAGGGGC  
TGCGCCTCTGAGAGAGCCCATTTATTATCAGGGTCACGGCCAAGACCGT  
GGGCTTGGTTTCTAGGTAGGTGGACTTTGAGGGGCAAAGACAACCCACTT  
TTCTGCCCCCTACCCCGGGCTTTAGAGACCATTTAAATCCATATCCAA  
AGTATATCCAGAGCCACCTGGGACCATCAGGCCTCTGGCTAGTCTTTCTG  
GGCAAACCTGTCTCCACCTGAGGACCTCAGGGAACCAAGGAAGGTGA  
GGGGCTGGCTCCGCCCCACCTGTAGCACAAGAGCTGGCCAGGAGGAGGC  
TGAAGATGTGTTTCTAGTTCTCTGCATGCTGCTTTGTTGTGTGACCTCGGA  
CATGTACCTCCAGCCTTCTTCAACCTCACCTATCAACTAGGGCTAG  
TAATTGCCTGTGTTGGGTGGGCTGGGGGGCTCTGATGCCAAATGCAGGT  
AGAAGACACACTGTGAGAGGCAAACGTCTTCACTCATCTGCAGGGAAAG  
GCCAAGTGAGCATCTGGGACCCATTGAGCTGAATGACCCCCACCCCTTC  
ATCTGTGTCTATGGAGGGCAGTGCGTGTCTCATCTGGCGAGAAGAGGA  
ATCTGATCCAAAGCCCT

>Sequence 483

CCGGGCAGGTACGCAAGCCTCTTCTCTCCCTTGATGTGGTAGCTACAGGC  
AGTTACATTCTTTGCTGCTTGTGAGAAGCTTACATTTTGGCATTTTCTT  
CCAAAAATTACCAGTTGACCAAAGTAAACATTACAAGAATATGAACCTG  
TTATTGGGGAAAGGGGAAGTGAAGCAATCTGTAGAAAATATTTAACTGA  
AATTACAAACATAAGGACAAGCCTTTAAAGCAAATTATACAGGCATTTT

Table 3

GTCCTCTCTCTGGTCCCTGCAGTTAATTAACAGGGCCACAGATAATCTGA  
 CATCTTTAGATAAAACAACCTACACACCTATATTACTTAAGTTAAAGCCAG  
 TAAGTTCAAAAAAGCAATTACAACCATTTGACATGTTTGTATTTTCAT  
 CTCTAACTCCTGATTTCTAAATTACATTCAGTCATACAAACATGGCTGA  
 ACAACAGCAAATGGGATCTGACTCTGGGATGTTTACTTCTTGGGATTAAA  
 ATTCCCAAACACTTTGGTGTCTCTTTCTTGTGAATCTATACAACATTCC  
 AATAAATGTTTAAATAATGATTTTTTAAAAGATATTGCCAAAAATGGCTCA  
 GATTTAAGATGAAATAAAAACATAGCANACAAGCTATGGAAAAGTAGCCT  
 ACATTTTGGGGCCCTGCAA

>Sequence 484

CCGGGCAGGTGGCCTGTTCACTTTCTTACTCACTGTCTATTCACTTGT  
 CCTGTTCACTCGTCTGGAAGATCTCAGCCAGCACCATGACTGACAATGAG  
 CTGTCTGCCTTGGTAGTGATAATGGGTCAGGGATGTGCAAGGCAGGCTT  
 TGGTGGTGACGATGCCCCCGGGCTGTGTTCCCTCCATGATAGGGCGTC  
 CTCGACACCAGGGCGTTATGGTAGGCATGGGCCAGAAGGACTGCTACGTG  
 GGAGATGAGGCTCAGAGCAAGAGAGGGCGTCTGACCCTGAAGTATCCTAT  
 CGAGCATGGAGTGGTCACCAACTGGGACGATATGGAAAAGATCTGGTACC

T

>Sequence 485

AGGTGGACAAGAAACACGTATGGCTAGGAGAACTATCAATGCTGGCAGC  
 CAGTTTGAATATAATGTGGAAGGAGTGACTTACAAGGAAATGGCTACCCA  
 ACTTGCCCTCATGCGCCTGCTGGCCAACTATGCCTCTCAGAACATCACCT  
 ACCACTGCAAGAACAGCATTGCATACATGGATGAGGAGACTGGCAACCTG  
 AAAAAAGGCTGTCAATTCTACAGGGCTCTAATGATGTTGAACCTGTTGCTGA  
 GGGCAACAGCAGGTTCACTTACACTGTTCTTGTAGATGGCTGCTCTAAAA  
 AGACAAATGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAAACAAATAAGCCA  
 TCACGCCTGCCCTTACTTGATATTGCACCTTTGGACATCGGGGGTGCTGA  
 CCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCCATTTCTGGTTCAAATAAATGAAC  
 CAATCTAAATTAATAAAGAAAGAAATTTGAAAAAACTTTCTCTTTGCCCA  
 TCCCTCGTCTTCAATTTTAACTGAAAGCGGAAACCTTTCATTCTTTTGA  
 CATCAAAATTGTG

>Sequence 486

AGGTGCTGACACACATCTACATACATAGTCCCACCTTAGGTGTTGATATT  
 CTTAAAAAAGAGAGGGGCTCGCAAACAATAAGACATCACAATAAT  
 ACAGCCGAACACAGTGCCAAGAAATGCCAAGACCAATATGCTGCTGAGA  
 CAACTGGTTGAAATGTCACAAAACAGCTATTCACTATGTATTGACATATT  
 CTGTAGATACTGAGGTGAAGGTAAACCAACAGGAAGAGATTACTCCTTG  
 TAACTGGGCTCTGGTTTAAAGGGATCTTTTACATCTTTTGTAAACCCATAC  
 CTTTTTATAAAAAAAGTATCAACTACATGGTACTGAGGGAAAAATAGGACC  
 TGCCCCGGGGCGGCCGAGTACCCTACAAAAGTTTCTGCAAGTAAAAATGC  
 TAAAAAAGGCCACATGGAACAGTGCCCCGCAATGAATACAGTTAATTTT  
 AGGGGCCACCCACCTTAAAGACCCAAGTTTAAATATTTTCCCCACCG  
 GAAAAAAGAACTGTTAGAAACCTAAGTAAAAATTTAATCCACTTTA  
 AAAAGGACCTCCCCGG

>Sequence 487

AGGTGAGACAGGCAGGCTCGGATTCAACTACCTTAGATAATTTTCTGAAA  
 ACCTACCAGCCGGAGGGTAGGGCGCAAAGATGGATGTAATGCACTTTGGG  
 AGGCCAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG  
 GCAACATACCAAGACCCCGTCTCTTTAAAAATATATATATTTTAAATAT  
 ACTTAAATATATATTTCTAATATCTTTAAATATATATATATTTTAAAG  
 ACCAATTTATGGGAGAATTGCACACAGATGTGAAATGAATGAATCTAAT  
 AGAAGCCTAATCAGCCCACCATGTTCTCCACTGAAAAATCCTCTTTCTTT  
 GGGGTTTTCTTTCTTTCTTTTGTATTTGCACTGGACGGTGACGTCAG  
 CCATGTACCTGCCCC

>Sequence 488

CCGGGCAGGTACCAAGCAAGAAGCTGGGGGGCTCCATGTTCACTGCCAAC

Table 3

CCATGGATCTGTATATCAGGAGAATTGGGTGAGACGCAGATCATGCAGAT  
TCCCAGGAATGTGCTAGAGATGACCTTCGAGTGCCAGAACTGGGGAAGC  
TTACTACTGTCCAGATTGGCCATGATAACTCTGGGCTGTATGCCAAATGG  
CTGGTGGAGTATGTGATGGTCAGGAATGAGATCACAGGACATACCTACAA  
GTTCCCGTGTGGCCGGTGGTTAGGGAAGGGCATGGATGATGGAAGCCTGG  
AGCGGATCCTAGTTGGGGAGCTGCTCACATCCCAGCCTGAGGTGGATGAG  
AGGCCATGCCGGACCCCGCCGCTGCAGCAGTCCCCAGTGTCTATCCGGAG  
GCTTTGTACCATTTACCCAAACAAGCCCAAGCTGAACACTGGGCAGA  
TCCCGGAGTCCATCGGGGAGGCAGTCAATGGCATTGTGAAGCACTTTCAT  
AAGCCTGAGAAAAGAGCAGGCAGTCCGACCCTGTTGCTTTGTGGAGAGGGT  
GGGCTTGTCTAG

>Sequence 489

CCGGGCAGGTACAAGGTAGTGGAAATTATTTCTTATATTGCTTTTCCAAA  
AAGTAAAAAACCAAAATGTGGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATC  
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAATACAAGGCCAGGAGTTCAA  
GACCAGCCTGGCCAACACAGTGAACCCCGCCTTTACTAAAAATACAAAA  
TTAGCCAGATGTGGTGGCGCACACCTGTAATCCAGCTACTCAGGAAGCT  
GAGGCAGGAAAAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCGA  
GATCGCACCACTGCATCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAAACTCCATCTT  
AAAAAATAAAAAACCCAAGTGAACACTAAAAATTCCTATAGATATAT  
TTCAGGAAATATTTTAAATTGGGGCTGATTTTAAATTAGGCTGGATCATTGA  
TGATTACTGGATTTCGATTATGGCTTTGGATTTTAAACACTTGGGTTAAT  
TAACCCCTGGCAAAATCCATTGG

>Sequence 490

CCGGGCAGGTACCAACATTTATTAATCCTCACAACACCCCTGTGAGGTAG  
GTCAGTTTGGGCTTTAGAGTCGAGAACTGAGGCAGAGGTCAAGCAAACT  
GCCCTGGGCCACAGAGCACCAGATGAAGGGCCTAGACCTGGATCCAGAAG  
CTAGGGCTCTCGGTCCAGCATTTCATCCACTGGTGGACATGACATGGGCTT  
ATTTTTACCAGCGAAGGTTACGTGAAGGACAAAACGCACTCAGCCAGCAA  
CGGAAACTCAACAGTTCAAACAGCACTGGGGAACATGTCAGTTAAAGAGA  
CGAAACGCTGACCAGCTCATGAATGAGGCAAGACAACATGCGGCTGAGGA  
AGTGTGGAATCATCACGACTGGGGATTAGACCAAGAACGGGCGCTCAGAG  
GGTTCAGGAAAATGTAAACAACTAGGAACCCAGTCAGGGGGGGCAGGCC  
CAATGCCTACCGGCTTCAAATGGGAGGAAAATTTGGAAAAGATGTGGGA  
AAATCAACCACGCG

>Sequence 491

AGGTAAGTAAACATGGTGTGTATGATACACTAAAAAGTAAATGGACAAG  
AAGTAAATGCCAGTGAGATTATGCTGGGTGAGATCCAAAGCCAGCACGG  
CACCGGGTTTCTTGCTAAGGTCCATGGTGACCACTCCTTGGCTATTGCC  
AATGTTCACTCAAGGCCCAAGCACTCTTTATTCAGCTGGTGGCAAAATCCA  
GCCAGGCTTGTGTTTTCCCTTCAGTATGACGAGCTCCCCCTAAGCCCAA  
GACAACTCTAAAATGTCATCTGGGAGCCAGGACCTGGAATCAGGATCCT  
TAGGAATTTACTTGGTGTGTATTCTACTATGGCTGAGCTGGCAATCAAA  
GTGCAAGATTAAGCCCTTTATTTCTTTGGTCTCCTTTCTCAAGCAGAT  
GGATGCTTTTCTGGGGTCACCGACACCCCAAGCCTTGAGGCAAGTACCT  
GCCCAGGGCGGCCGTTTAAACTGGGGGATCCCCCGGCCTGAAGGAATT  
TGATTTAAAGCTATTGGATC

>Sequence 492

GCGGGCTAAACGCGGTGTGGGACTTGTGGGCCAAGCAGGAGGGAAAGCCT  
GTCTGGAAGTTACGTGTGGACATGGGGGCCAGGACGCTGGTATCCTGCAT  
AGATTTCAAGTACCT

>Sequence 493

CCGGGCAGGTTTTGTGGGGTGCAGTGAATGAACTAAAGAGTTGTTGCAC  
CTGAAAAAGACACCAAGTATTGGGTATTGGGTAGTCGATTGGAGACTTTG  
ATTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAAT  
TGCAATCCTTTGCAGTTTGTCTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTTG



Table 3

TATAATTCAATACATGATCAAGTTAATTGGTAAATTTTATTGAAATTTA  
AAACTTGCATTTTATATATGTGTATGTGTACCT  
>Sequence 494  
AGGTACAACCTTGAATGATATTTTGACCACATCCATGCAGGGTGCTAACAC  
TGTGACATCGGGGACTGATATCAGGTCAGCTCTCTGCCTGACTCATTATG  
CATCACTATATCTCATCAATATGAATCATATTGATACTGAAGGCGCTGAA  
ACAAATGAAGCAGGCGTTTATATATTAAGTGTGTGGAGTGGCTATAGA  
ACATGGGCTCACATTCACTAATATTATGTGTATGCATACACATGCACAAA  
ACCTTTTGGGGGTGAAAGCACAAGAAAAACACGGCATCTGATCTAGTAC  
ATAAAAGAGAATGCAGAAATATTTGAAAAAGGAAAGACCTGGAGTTTAAA  
GCCATAAAAGCAAGTTATTATTCAAATAGTCTGGAAAAATCAAGGTTGATT  
TAATTTGATTGACCTTAATTATTGGAGAAAGACAATACTGACTTCTGA  
ACACGAATGAAATGAGCCATGTGAAAGACTGGTCCTTCATAGACAAGTC  
TTATGTGGAATCTGGGGG  
>Sequence 495  
AGGTACTTTACCTTCAACGGGACAAGAACTGCACCAGAAGTCAACTTC  
ACATTTGAAGGAAAAACGGGAAAGGGTCCAGATGAAGAAGACAACACATT  
TTATCAAAGACTTAAGTCCATGAAGGAACCGTCTGAAGCACAAAATATT  
CAGACAATTTTGAAAATGTATCTCCAGAAATGACGCTCGTTCTACATTTA  
GCCTGGGTGGCTGTGGTTATATAATATGGCAAAATTTCTACTGAAGACAC  
ATGGTATAAAATGGTTAAAAATTCAACTGTCAAGCAAGTGCAAAGAAATG  
ATGACTTTATTGAATTAGACTACACCATTTCTACTTCATAATATAGCATCT  
CAGGAGAATATCCCTGGCAAATGCAAGTTCTTTGGCCTCCACAATACGG  
CACTAAAGTAAACATAATACCCGTCTGCCAAAGGAAGTACTTGGCGACA  
GTGGGCGTTGCTGATCTGGGGGAAAAACGGCTTGACCACCAAAAAGAAAG  
CCGGGCGAGGAAGGCCACACCCCGATGGCACTGCCATAACGG  
>Sequence 496  
AGGTACTGTTCTACCAACAGCTCTGATTTGGTGAGTGCATTTTCTACGCC  
ACTGCTCACGAGCTGCATCATCCGACTCCCCAAGACTGTGTTAATGTGCG  
CACTGACCACAGACTTGGTCTTCTCCACACTGCCAGTCACTGCCCCCTTG  
GTCTTGTCATCACCCCTGTGATCGTGCTGGCCACAGAATCCTTGGCCCC  
AGTCACAGTAGTCGTACAGCATCTTTGCCCCAGTCACAGCGCCTTTGG  
CATTGGCAACATCTGAGTTGATGGCTGATTGAGAATAGGCAGTCTCTCC  
TCAATCCTGTCTTAGCCCCCTACAGGCATAGGTATTGGCAACTGCAATTT  
GCGGCTCTAGCTTCTGGATGATGGGCAGAGCACTGGTCAATGGCCACGGAG  
GTGATGGTCTTACACCGTTCTCTGCCATCTTACACACAGACTTCAAGTA  
GGGATACTGGTCTTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 497  
AGGTACTTTTCTACCTTAAAAAAATCAGTGAGGATATTTATTTAATGAAC  
ATCAATTCCTTTTAAATTTTCTTAGAGAAATTGCTCTGTGGCTCAGTTTT  
ACCACCCATAAAGCGGAGACAGTAATTTATGTTATCCTTTCTGACCCAC  
AAAGTATGAAAAGTTCTGTAATTTGTAAACTCAGTTCTGTAATCTGTATT  
ATTGAGATGATTAATATAAAGTTGTATTTTCACTGAAATGATTGTTTTGC  
TGGTTATGCTTGGTGATATTTTAGCGGGCTTATTTTGAAGGCATCTGT  
TACTTCAGTGGCATAAAGTGCCCTCACACTGCTGTGCATGCCTTACCACC  
ATTCATCTTCAGAAATTTGTTCTTAGTCCAAACTGAAACTATACCATTTA  
AACAACAGCGCTCCCCATTTCTCCTCCCCCAGCCCATGACATCTCCTT  
AATATTAATTTTTTTGAGACAGGGGGGTTTCTTTGTTGCCCAAGCTTGA  
GTGCGGTGGTGTTAAATCTTGTTAACTGTGGCTTCACTTCCGGGTCAA  
>Sequence 498  
CCGGGCGAGGTACAGTTAATCATTTTGAAGTGTGTCAGTAATATAATCAGAA  
TACTGTAACGGTAAGAGAAAAAGACTTTTTTTTTTTTGGAGACTGGGTCT  
CGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAATGCAGTGGCGCAATCACACCTCACTGCA  
GCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGGATCCTCTAGCCTCAGCCTCCTGAGTAG  
CTGGAAGTACATGCATGCACCACCACACTCAGCTAATTTTTTTTAAATTT  
ATTTTAGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAAC

Table 3

TCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGCGATT  
 ACAAGCGTGAGCCACCGCCTGGCCCCAAAAATACCTTGGTTTTAATCAAT  
 CCCATTACAGCAATAATGAAAATGCTCTATGTACCTCGGCCGGTCTAGAAC  
 TAGGGGATCCCCCGGGGCTGGAGGATTTGATTCAACTTTTTCTTCCGT  
 CCACCTGAGGGGGTGGCCGGTACCCG  
 >Sequence 499  
 AGGTACTACCTGGGGGGGTTTGCTTTCCTGCCTTTTCTCTGGTTGGTCAA  
 CATCTTCTGGTTCTTCCGAGAGGCCCTTCTTGTCCAGCCTACACAGAAC  
 AGAGCCAAATCAAAGGCTAGCTGGAGATGGCCAAAGCCCGGAACCAACTG  
 GATGCTGTCTTGCACTGTCTGCTGGAGAAGAGTCAATGGACAGGGAGCG  
 TCTGGATGAGGAAGCTGGGAAAACACCCTCAGACACCCACAATAAGGACT  
 GCTCCATCGCAGCCACTGGCAAAAGGCCATCTGCCCGCTTCCCCACCAG  
 CGGAGGAAGAAAGAGGAGGGAGATGGAATGATGGGCTGGCTGAGGGAGGGCC  
 GCAGCGATCCAACACATATGTGATCAAGCTGTTGACCGGAGCGTGGACT  
 TGGCCAGTTTACGCGAGAACACGCCACTGTACCTGCCCG  
 >Sequence 500  
 AGGTACAGAGCTCAGACCCGGGGAGACCCTCAGCGTCAACTTCCTCCTGC  
 GAATGGACCGCGCCACGAGGCCGAGATCCGCTACTACCTACCTGATC  
 ATGAACAAGGGCAGGCTGTTGAAGCCGGACGCCAGGTGCGAGAGCCCGG  
 CCAGGACCTGGTGGTGTGCTGCCCTGTCCATCACCACCGACTTCATCCCTT  
 CCTTCCGCTGGTGGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTACTACCA  
 CTGCTGCATGAGTATAATGCTCCGGAATTATCAGAAAGCATAATGCACAA  
 ATACGAATTAGTGGAACCTTAATCATGTGCCATATAAGCTTACCTAACAAA  
 CAGTTATATCCCTATTCTCAACTGAATGTCTTTCAATAAATAAGAAATTT  
 ATCATTTATTTCTGCAACTTTTTATGTCTATTCTTTAAACATTAAAA  
 ACCCTTAATATTTTAACAAAAATTTCTTGATTAGAGGCACAGTGAAAAAG  
 AAGTCAAAAAAAAAGTTCTACTTTTCATCAATGCTATAAAGGTGGGCGG  
 AAATGTAAT  
 >Sequence 501  
 AGGTACGTGTGGCTTGGTCACTTCGTGGCTAAGGTAAGAACGTGCTTGTG  
 GAAGACAAGTCTGTGGGTGGTGAGTCTGTGTGGCCAGCAGCCTCTGATC  
 TGTGACGGGTATTAACGTGTACGGGCTGAGTGTCTGGGATTCTCTAGA  
 GGCTGGCAAGAACCAATTGTTTTGTCTTGGGGTCTGTACGGGTGGAAA  
 GTCCAAGCCGTAGGACCCAGTTTCCTTCTTAGCTGATGTCTTTGGCCAG  
 AACACCGTGGGCTGTACTTGTTTTGAAGTTGGAAGCGGGTTGCATTTACC  
 CCTGTAATGTATTCTTAAATTTAAGGAAGGGTTTTTTTGTACCTT  
 GCCG  
 >Sequence 502  
 AGGTACATGAACATACACACACACACACACACACACACACAGAGGC  
 CAATTTCCAGTGAGGAACAGGCTCCACAGAAGAAGCTGATAGGCAGGGGG  
 GATCAAAACGCTGCTCCCTGCTACCGATCTACTTCTCCAAATACAATAT  
 CTTGGGTACTTACAACATAAAAAAGATACAATAACTCTACCAATTATAAA  
 TAATGTAGCATTTCATATTAAAGACATTATCGTACCTGCCCG  
 >Sequence 503  
 AGGTACTGTTCTCACGGCAGTCAAGAGGCCAGGCTCTGTGGGCTCCAG  
 CTCTGCATTTCTGGTTCTGGGGTTGGGGCTGGGATGACTTCCTGTTGGA  
 CTTGCTGCTGGGACTGGAAGTGAAGTGTCTCGGAGGGCCGAGGAGTC  
 ACCTCTGCAGCCAGGGGAGGATAAGGGGGTCTGCTCCCTCTACCCCTCCC  
 AGGGGGTCTCCCCACCCAGCTGCCGGCCCGTCTATCCTACCCCTAGCC  
 CGTTACCTTGATAATCATAGTAGTCTGGGTTGTGATCTGGTCGCTATAG  
 TGGGTGTACCTGCCCG  
 >Sequence 504  
 AGGTACATTGAGATCCACGAGCAATTCAGATAGACCAGTCACCAGGCC  
 TTAGCTAAAAGAGCACTGAAATACACAGAGGAAAAAGAGACGGAGGGTT  
 CTAAGCCAACAAAACTCTACCACTACACCACTGAAACTCAGCAGTCA  
 CCTCATCTTAGCCTGAAGGATATCACCATGTCTCCTTGTATCCTGTTGT

Table 3

GAAAAATCAGAAGACTTTCTCTTTCTCCAAAAAAGAATAAAGCAAGCCAG  
CAGTGGGTCTGCCTAAACGTAGGGGCACAGCCAGCGTGAAGTATAAGGAG  
CCCACCTCGCTTCGAAACTGAGAAGAGGGGACCCCTTTACAGATTGGG  
TTTTTTGAATTCTCCTATTTTCAAGCAGAAAAAGGATTTGAGACGTTCTA  
AAAAAAGGTTGAAACAAATACAATGAAGGTGTCGCTGGATATTGTTTAAA  
TTCAATCTACACCTCTTTCTGTTGCTTTAAGAGAGGATCTGTAAAAATAC  
CTGCCCCGTCGGTCCAAGTACATGTTCTT

>Sequence 505

AGGTACATGTATTTGTCACCTAAAGGTTCTTTCTGTAAACTGCTTCAGAT  
GCTTTTACTATTCAATTTTAAATGCTTAATATCTGTAAAGAACGTTAATA  
TTCCTCTCTATAATCAATCTTTCCAGTGTAGCCATAAAAAATGTATTCCC  
TACTTTTGCTTCAGGAGATCATTATTTGCAAATGCAAAGATTTTTTACTT  
AGACTTTTGAAATCACTCTTAGTAACCTTAACATTGCTTTTAGGTATGAA  
ATTGAAGGCTGTGAAGTGATTTGGGCCATTAAGATAAAGCTATAGGGAA  
TACTTTCTCTATGCAAGAGCAGATGAATTCTTGACTTCAAAGCTCATTG  
CTGAAAAATCAGAGGCTAAAAATTGCACATAAAAGAACCAGGTATACAACT  
GAAGGGAGGAAAAATGAAGCTTGAAGCCAATCTAAAGCAGATTATGGAGG  
GAGGGCATTGGGACCAGAAATGGCCTGAAGGCTTGAACTCTTAAAGAACAAA  
AGAGTTTTCTTATTAGATTGACCTTGAACCTATGGTGGAGG

>Sequence 506

CCGGGCAGGTACAGAGAAGGCACTGAATAAATTCACAAAGGCCGATTGGT  
TCACCCATTCTTTTAGAGACAACAGACACGCAATTCTGACGAGGACTCCT  
GTTACTAAAAGACACAGCCTCTGATACAAAGAGATATCCCTNTGACTAA  
AGCATTACCAGGGTCCCAGGGCCCCCTCCCACTGGGGCGGTAACTACTAC  
GGGTCTCCCCACCATATATTCCATGTCAAAGTATCTACACAAATACAGAG  
GAAATTAAGCAAGTAAATACGGTATGTAATTGTTATCATTGTATTTCTT  
TAAGGCATATTTATAAATATTTTAAAGTAAACAATATGAGTGAGTGCCTT  
TCATTAGCTATGATCTTTCATACTGATATATTTTGAAGTATCTGAATAAG  
CAGGTTACTGTGGAAGCATATAACATAAAACAGCTAATATGATTCCAGTG  
GGTACCTTGGT

>Sequence 507

GCCGGGCAGGTACATAACATTTCAAATATAAGTGGAAAGGATCATCAGTAG  
TGTTATCAAAAATGATAGGACAGAGACTTTTAAAGAAAGGATAAAAAATT  
ACACTCAGGACCCATAACTCTTCCCTCATTATAAGCATATGTAGTGATTCA  
TTCATGCAGGTTTTTATATGTAGATAGGATTTTTTTTCTTTTCAAGAA  
TTCCATTGTAGCCATGAGATGAAAAATGTATTATGGTAATGGTATAGCTT  
TCTTCTATTTGCTTTTAGTGTTAGGTTTGCTAAAAGCTTATTTAAATTT  
CCCAATTGACATAATGTGTTTTCAATAAGGAGGACGCTGCCTACTCCGGG  
AAGCGGGGCCGGTTCCTGAGCAACCCTTGGTCGGTTTTAAAAACAAGTG  
G

>Sequence 508

CGCCTCCAGCCGTGTGCCGTATGGGAGTCCCGCGCTTCTCCGCTGGCT  
CAGCCGCAAGTACCCGGCCATCATAGTCAACTGCGTGGAAGAGAAGCCAA  
AAGAATGCAATGGTGTAAGATTCCAGTTGATGCCAGTAAACCTAATCCA  
AATGATGTGGAGTTTGATAATCTGTATTTGGATATGAATGGAATCATCCA  
TCCCTGTACTCATCCTGAAGACAAACCAGCACCAAAAAATGAAGATGAAA  
TGATGGTTGCAATTTTTGAGTACATTGACAGACTTTTCAGTATTGTAAGA  
CCAAGAAGACTTCTCTACATGGCAATAGATGGAGTGGCACCACGTGCTAA  
AATGAACCAGCAGCGTTCAAGGAGGTTCAAGGCATCAAAAGAAGGAATGG  
AAGCCGCAGTCGAGAAGCAGCGAGTCAGGGAAGAAATATTGGCAAAAGGT  
GGGTTTCTTCCCTCCAGAGGAAATAAAGAAAGATTTGACAGCACTGTATT  
ACACCAAGAACTGAATTCATGGACAATCTTGCTAAATGCCTTTGCTATTA  
CG

>Sequence 509

CCGGGCAGGTGCGCTTGGAAACCTTTTGGGGATGTGACAGAGAGGAAGCAGC  
TCCGGGACAAGCTCCAGTGTAAGAACTTCAAGTGGTTCTTGGAGACTGTG

Table 3

TATCCAGAACTGCATGTGCCTGAGGACAGGCCTGGTTTCTTCGGGATGCT  
CCAGAACAAAGGACTAACAGACTACTGCTTTGACTATAACCCCTCCCGATG  
AAAACCAGATTGTGGGACACCAGGTCACTTGTACCTCGGCCGCCCGGGC  
AGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTCTCCA  
TGGGAAATTGGCTTTTATTTAAAAAACCAAGAGAATCCATTTTTTTGTA  
AATTACCAACCAGGAATTTATCTGTTTTGGGGCTTCTTCATCTATCTAAA  
GGGTATATTGAGGGACCAGAATTATAGTCATCCTATAGGGAAAAAATTGC  
ATCCAAATTCAAAGTTTAAATGAGTAAATCATGACATTTTGCCTTTCTAAA  
AAGACATCAACCGTCTAAAACCTTAGGAGGAGAATTTTTTAGCCCTACAG  
AACTTAAT

>Sequence 510

CCGGGCAGGTACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACA  
ATAGCTAATACCGGATATAGTTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGG  
AGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGTGCGGAACATTAGTTAGTTGG  
TAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGCCGAGAGGCTG  
TACCT

>Sequence 511

AGGCACTGCTAGCAATTAATCATATATATAGAAACAGCAGCTATACAGCT  
GACATTACCATTTAATGTTATATGATGAAAGCAAGTCATCTGCATGTGCA  
TCAAGGCCAGTCTATACAACCTAGCTGTGCAATGCTGATATCTGGATAG  
CATGTCATTCTGAAGCTGGCACATAACTTATCTAAAAAAAAGCAGTCTTT  
GTTGTATGCTTCTTTCCTACAGATGACTTCTAAAAATATATGACGGGTAT  
AAAAAATTAGCTATACTTGATCATATCAACACTGTAAGTCTGAAATGG  
CATTGTAATGTTTGCCTTTTTTATCTGACAGGCCACATGATGCATAGAGCC  
TCTTTCATGTGACTTGAGTCTACTGCTGAAATCTTTATGCTGCGTTGATG  
ATATTATATTGACATACGAAGCTGTATATGTGTATGTATTTTGGCGAGAA  
AGGCATTACACGATGTATGTAGTTTATGACTTGCTAACCTTTACGATT  
AGAGAAAGATGAAAGAAGACCATATCTAAATATTACACTTCATCATTGTA  
TGAGAATAAATGCTCAAGTC

>Sequence 512

CCGGGCAGGTACAGGTTCAAATGAAATTCAGGTTGTTGCAGGAGACCATG  
TACATCTTGCAGTATGGGCCGGCGAGTTATGTTAATATGCAAGGTTAAGC  
AGAAAAAAGCGGAGCCGTAGGGAAACCGAGTCTGAATAGGGCGACTTTAG  
TATATTGGCATATACCCCCCCCCCTTTCTTTTTCTTTTCATTTTAAAT  
CTTTTTTTTTTCTTTTAAATTCCATTTCCTTTTTTAATTATATATTTTT  
CCATTATGTTTTCTTTATAAATTAATATATATTTTATCTTCTCATCT  
TTATTATCTTTATTGTGTGTTATTCTTTTTACTACTAATTTTCTTTCCTT  
TCTCATTTTTATAGATCTATTTATTACCCATTTATTTGTTAGTCATTAAAT  
GGTCTATTAAATTTTTTACGTCCGTTATATCATTTATTTTTATTTTTT  
TACTTTTTTCTTAAATATTTTCGTTTTTGTTTCTCTATATTTTGTGCTT  
TTCTTTTCTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTCTGTGG

>Sequence 513

AGGTGCTAGCACCATCTGCTAGACTTGAAAAATCTACTATGATATCAATT  
ATTTTAGACTTCTTGTTTGCAAGTTCAATTATTTTAAATATGGAATTAT  
TTTATATGAAAAATAGTTGTCCACAGGTTATTTTTATCTTTAATAGTTA  
TATATGAGAGGAAGGGTCAACAAAACAATATAGATAACACTGGAGTCTCG  
CTGTAGTATACTCATTTGGTTCTGTTAAAAAGAGTTTTGTATTATAGAAT  
GTACCTGCCCCG

>Sequence 514

AGGTACTCCTTTTTTAAAAACACTGTAAAAAGTAACCACACATATGTGAGG  
ACTTACTATTTTAAATGGAATGGAATGAGCTCCATAGATTAGTTTGAAT  
ATAAAGTATATAAAAGTGCATCAGTGGTTTATATAGGCTTTAAAAACATG  
TTATCTTACAGTCTTTAAAGCAGCCATAGAGTTTGTATCATTTTTCAAG  
CCAATTTTCAGTCAGGGATTTGAATTGTTTGATTATGGATGATAAAGGTGC  
CATATCTTATTAATATGAGGCAGTGCTTGTTCTATGTAATATGATTGAG  
CTGGAATACATTTTCTTTTGGCCCATGTTAAATTTCAAAAAACGTTAAA

Table 3

CAGTGGCCATATATATTGGGAATTCCTGCCAACAGGGGTTGGAATCCCC  
CGGGGGGAAAATTTAAGATTTTTTTTAAACAAAAGAGAAGGGGCGCCCC  
CCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCGCGAAAAAAGGGGTG  
GTTTTCCCCCTAACAAAACTATTATGTCTCTCCATA

>Sequence 515

AGGTCCTCAGCAAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAGTACCAGT  
GAACAAAGGGGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCT  
GCATGGTTAAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTTCTGTGGTTGCCTAAT  
AAGTTTCTTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCACTGCTTT  
TACACAGAGAAAATACAAAATATCGAGCACACATCAAGACTTTCTACAAAA  
ACTTATTATATTTTTACCTGATGAAAGCCATGCGTTTTCCCTTAACTTAT  
TAAACCTCTTTTTTCCACACAAAAATAATCCTCCTCAAAAACTTTCCG  
GGGGGGGCTTTTATAATATTGGGATCCCCCGGGTGGGGGGGAGGGGCC  
ACACAATCTCTTTTCTCACCACCCCTCCACGGGGGGGGGGCCCCCCCCAC  
CAATTTTTTTCTTTTATGAGTGAAATTAACCTCTGCTTTACCATATTAATCT  
TACTTTCTCTCGATGAATATATTCTTTCATTATTTCCCTTACTTCTCATT  
TATTGTC

>Sequence 516

CCGGCCAGGTACCAGTGGAGGAAGGCCTTCCGGCGGAACATGGCAGTGAA  
CTGCTCCGAGATGCGCTTGAAGAGCTCCTGGATGGCTGTGCTATTGCCAA  
TGAAGGTGACTGCCATCTTGAGGCCACGAGGTGGGATGTCACAGACTCGG  
TCCTTGTGCGCTGGAAGGCCCGCGCCGGGAGCGGTGCGACCTCGGCCGAG  
GTACCCACCACCACTGTATGATGCTCATGAGCTCTGGCATGCCATGAAGG  
GAGTAGGCACTGATGAGAATTGCCTCATTGAAATACTAGCTTCAAGAACA  
AATGGAGAAAATTTCCAGATGCGAGAAGCCTACTGCTTGCAATACAGCAA  
TAACCTTCAAGAGGACATTTATTTCAGAGACCTCAAGACACTTCAAAGATA  
CTTTCATGAACCTTGGTCCCAGGGGCCCGAGAGGGAGGATATACAGACCCT  
TCGATGGG

>Sequence 517

CCGGGCAGGTACAGCACTGGGCTTTATAAAGACTGCACTCAGAACCACAC  
TGCACAGTCCAGTTTTTTAAAAAGCTGCTACATGACAGACAGGTATCCC  
ACTGAGTGAGTTTTTGAGAAAACAAATCAAACGAAGTAAACAAGAAACATAA  
AAACCAAATAGCAAATGAATAAAAGCCTGTTCTTGTAACTTAAAAA  
AAATAA  
AAATAAATACAAATAGTTTTAAATAACATTTATAAAATTAATATTAATA  
ATATATGAAGATTTTGTTTTTTAATTTTTTTGTTTTTTTAGTTTATTAT  
TTTTTATTATAAAATTTATATTATATATGTAGNNTTGGGTGGGGGGGGG  
CTCTTAAAAAATTTTTTTTGGGGCCCCCCCCATTTTTTTTTTTTC  
GAATTTTTTTTCCCCCCTTTATTTTTTTGCCCCCCCCGTGAGAAAAA  
AAAATGGGGGTGGGGGAAAAAATCTT

>Sequence 518

CCGGGCAGGTACCATCTGAATACCTCTTTGAAAGAAGGAAGACTTTACGT  
AGTGTAGATTTGTTTTGTGTTGTTTGAATAATTATCTTTGTAATTATTT  
TTAATATGTAAGGAATGCTTGAATATCTGCTATATGTCAACTTTATGCA  
GCTTCCTTTTGAGGGACAAATTTAAACAAACAACCCCCCATCACAACT  
TAAAGGATTGCAAGGGCAGATCTGTTAAGTGGTTTCATAGGAGACACAT  
CCAGCAATTGTGTGGTCAGTGGCTCTTTACCAATAAGATACATCACAG  
TCACATGCTTGATGGTTTATGTTGACCTAAGATTTATTTGTTAAAAATCT  
CTCTCTGTTGTGTTCTGTTCTGTTGTTGTTGTTGTTTAAAGTCT  
TGCTGTGGTCTCTTTGTGGCAGAAGTGTTCATGCATGGCAGCAGGCCTG  
TTGCTTTTTATGGCGATTCCATTGAAATGTAAGTAATGTCTGTGGCCTTG  
TCTCTTATGGTAAGATATATCACCATGTAAAC

>Sequence 519

AGGTACACTGTGAAATTAACCTGGCATCCTGGTGGGCCCCAAGGGTTTTAG  
GACTGGGGGCCAATGACTCACCCCTCCTCCTCCTCCTGATCCCTATCT  
CTAGCTCTTATCACAGATTTTGAACAAATGTCTGTGAGGTTAATGATGGT

Table 3

TTCAGAGGGAAGCCCTTTTCCTCCCTGAGACTGTGTGGGGTTCAGTCAGC  
CTGCTGAAATTGCTTCCACTTATTACCCATCCTTCCTCTTAAAAAAAAAA  
AAAGCCCACCAAGTTAGTATTCTCTGTAGCTCTCAGACAGCTACAAGTGT  
TCCTGGCATATTTACCAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 520

CCGGGCAGGTACTGGTTTTAGTGTGAATTTACATAGAATAAATTTACTTC  
ACTTTTCATGTATCGACATGAATGACACAAAAGCTACTTCATAATACTAC  
TTTACAATAGTTTTCAACATTTCCATATGGTGCGACCCCTTTGCTCTCAT  
CAATTTTGGGTGTCATGAGAACAATAGGTATCCCGTTGGACATGATGTAT  
TGCGAAGAGCATATAAAGCAGAGGGAAAATGAAAAGCAAGAGAAACTCA  
TTTCAATGCTTTTTCTAAAAGGTAACAAATATAATTTTAAATCAACTTCCT  
TGGAAAATATTTTTAAAACAGGTATCAATAGAAAAAATTACAAAACATCA  
TATGAAGCTATAAATAATTTTGA AAAACACCT

>Sequence 521

GCGATTGANNNNNNNCNTTTTGGAGTCCACGCCGCCGCCGNGCCTCTCT  
CAAGGCTGTACCACCNAAGTGATANCACCAACCCAAANGNNAAAGANGGG  
GGGNACTTTAAAGCGCCGAGCGAGGCAGTTTTTTTAAATTTCTCGNNAAC  
TAAACTCTGGGCTAGACATTAACTTTAAAGATACTATTTCCCTTATTTA  
AAAGGTATATGATCATAACATGGCAGCAGCCAAAGAAAATGTTCAAGGAC  
TTTGCCCCCTTCCCTGCCCTTGAACACCTTCTAAAGTTTTAGAGAAAA  
GAAGGAAAGTCCCTGAAGTGAAAGCAATTCCTCACATTCTGGAAGG  
CCCTAAAGTCAAATGGAAAATAATGACATGCCAAGCGCAAAGCAGTAAAG  
ATCCTTCCCAATGCACTAATGCTGAATTTAAAAAGTAGGGCTTTTCTAG  
GCAGCGAACTGGGCCCTGGCAAAAACCTAGGCACAGAATTGACTATAAGG  
AACAAAGCATAAATAGTGCGTCCCTAAAACCCACAGAGGCCGAGAATTCT  
TAAGAGATTCAGACCTATGGACTGGCCN

>Sequence 522

AGGTACTGTCCCTCGGTAACGGGCCGACTTAATGGGTAGATCAACGCGAAA  
TCCTTGGAATATATAACAACAGCAAAACACAAAACTGTAGCAATGAGGT  
TTATGAGATTGTGTAAGTTCTGCCGATAAAAAGCCTCCCGTAAAGCTCGG  
ACTTTGTCCGTCCCTGGTGCCCAACAAATGGAACAGAGCTATGACTGCACC  
CTCAAACCTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 523

AGGTACTACAGGTTGAGTATTCCTAATCTGGTAATCTGAAATTTACATG  
CTCCGAAAAATCACAACTTTTTGAGTGCCAACATGATGCTCAAAGAAAAT  
GCTCATTGCAGCATTTAAGATTTTCAATTTTGGGTTAGGAATGTTGAAC  
TGGTATAATGCAAACTCTCAAAATCTGAAGAAATCCAAAGTCTTAAATA  
CTTCTGGTCCCAAGCACTTCAGATAAAGGATACTCAATTTGTATTCTAT  
TTTGGAGATAAGAGATGGAGACTTACAGGCTGGGTTGGTTGGATTGGTTG  
CCTGTTTTTTGTGATGTTGTAGTGAAGCTAGGAATGGTTTTTCACATT  
TTTTAAGTGTAACCTGCCCCG

>Sequence 524

AGGTACCGGCCATTGGTGCCTTGTTGTCAGGTCCCAGAGGGCTGCCTCAAT  
GCCAGCAGCAATGCCCTCCACCCTCCTCACTCAGTACTGGGTCTGGGA  
GCTCCCGAAGGCTGTGGAGGCCAGGGCAGAGTAAAGCTCCTGGGCTAA  
GCCAGTGGCCAAGCCAGAAAACAATGCTGGGCAGAAAAGGGTTACAAGGC  
AGGTAGTCTGGACACTGGATTCAACAGCTTGCCATCAGCCAGGGAAAGTG  
AAGCTGAGGATGCATATGGAGCAGGGCCAGGAAGATCAGGAGAGCTGAGG  
GAGAACAGGAAAATTGGGAGGAAGGAAGAGGCAGCTTAGCAGCAAACTCC  
AGGAGAAATAACCAGCAGCCCTCACAGATTGTGATTGTCTCTTAAAAAG  
AATTATTTTCTCTTCTGCTGAATGTACCTGCCCCG

>Sequence 525

CCGAGGTACCAACCGATAATGCTATTAGCCCAAACCGTGGGTGTTTTCTAA  
ATATTAATAGGGGGGCTTGATTCAACAAAGCCACAGACTTAACGTTGAAA  
TTTTCTTCAGGAATTTTCTAGTAACCCAGGTCTAAAGTAGCTACAGAAAG  
GGGAATATTATGTGTGATTATTTTTCTTCTTATGCTATATCCCAAGTTT

Table 3

TTTCAGACTCATTAAAGTAAAGGCTAGAGTGAGTAAGGAATAGAGCCAAA  
TGAGGTAGGTGTCTGAGCCATGAAGTATAAACTGAAAGAAGTAACTTT  
TATTCAGGAAATAGGGGAGATTCAAGTCCTATAGAATTCCTAACTCGAA  
AATCTTGACACCCCTTGCTTTTTCAGGATGCACATTTTAATCCGGAGACCA  
GTTTCCTTTTGGTTTCTCAAGTTAAGTAAACCACCCGTTTCTTTTT  
CCCCAAATTAATAAAATTTTGCTCCTAAGAGAAATTTTGGCCCTGGGTC  
CANNCCCCCAATCCCGCCTTTAAACGCGCTCT

>Sequence 526

AGGTACTTTTCCACGACAAATTCTTCAGGCTCTGCCTCTTCAACTTTTT  
TACTCTTTCCATTCTGTTTTTTCCCATTTTTTGCAATGTAGTTTTGTTG  
GAGGCCATTTTTATTGCAGACTTGAAGAGCTATTATTCACCGCCTCCGA  
GCTGCTCCGACCTGCCGGGCGGCGGAGGTACTGTGCCTAGTTTTTCAA  
GGTATTGGCTGTCTATAGATGCAGTGATTGTCCAGCTAGCTCTGTTAC  
CAGCCTTTTGGTGTGTCTTTATGTTTCAATTTGGAGAGTCAGGCCGAAAGAC  
AGGTGATGTAGCACTTCTGTTTTTAATAATAATGGTTTAAAAATACCTAA  
TAAAGTTTGGGTCAATTAAGGGGGCCTGAGGAAGCTTCCAGGATTTTC  
CGAAGAGTGTCCCACTAACAAGATGGCTTGGCCGATTCTCTAAGTTTGGGA  
TTGGGGTCAAAAAAAAAAATTGGAAAAGGGGAAAAGGNAAAGAATTGGGA  
AAAGCCCGGGTTTTTTTTAG

>Sequence 527

AGGTACATAAAGACAAACTAGTATGCATGACCTGGGGAAATGGTCAGACC  
TTGTATTGTGTTTTTGGCCTTGAAAGTAGCAAGTGACCAGAACTCTGCCAT  
GGCAACAGGCTTTAAAAAGACCCCTAAAAAGACACTGTCTCAACTGTGG  
TGTTAGCACCGGCCAGCTCTCTGTACTCCCTGGCACCATCTGGTTTCATGC  
CAGGTTTAGAGTTCATCGTGTGGCTTCTGGTCTTTGAGTTTAAATTC  
CTCGGCTGTGACCTTCCCATCTCCATTCCGGTCTGGTTGGTGAACATAT  
TCTTCACAATCAGTTTAGCATCAAAGCCAGGAGCGAGTTTCCCTTTGCCA  
GATGCCACCTGGGCGTGAATGTACCTGCC

>Sequence 528

AGGTACAAACTCTGTCCAGTGCCCTGTTAATTGTTAATGTTGGTAGAAAG  
CAGATTTGAATGCTTCTTTAATTAGCTTCATTAGTCATTTCCACAAAC  
AAAACAGTATGTCTGTAGTTAACCTACTACTCTAGTAACCAACACATGGA  
AGCATCATATGCACATAAAAGTTAAACATTAACAACTTAAACTCT  
CAAAACAGATAATCATGAATTTGTGTTTATAAAATTATATAGAATAAAGG  
CTTTGTGTGGGGACTTTCAGACCTGCCCCG

>Sequence 529

GGGAGCACGTACGACGCNTTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGG  
CAGGTACAATTCGCCCCGTGAGTCTAGGAAGAT

>Sequence 530

CCGGGCAGGTGCGACCGCCACGGAGCAGTGGGTTCTGGTGGAGATGGTAC  
AAGACCACACCGGATGTCATCTTTGTATTGGATTGAGAACTCATTTTGG  
TGGTGGCAAGACAACCTGGCTTTGGCATGATTATGATTCCCTGGATTATG  
CAAAGAAAAATGAACCCAAACATAGACTTGAAGACATGGCCTGTATGAG  
AAGAAAAAGACCTCAAGAAAGCAACGAAAGGAACGACGGAACAGAAATGAA  
AAAAGTCAGGGGGACTTGAAGGGCCAATGGTGGTGTGGCAAAAAGGTG  
AGCTGGAGATTGGTTCAACCCAAAGGGGTAAAGGTGTGCAATGATTT  
TAGCTGGGGCCCATTTGGGGATTTTTCCAGGACCATTATTACCTTAAAT  
TTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTCGGCCGCTTTTAAAAAGGGTTCCC  
CCCGGCTCGGGAAATTTTATTAAATTTTTTATTCGGGGGGGGGGGA  
GGGGGGGGGGGGCAATTTTTTTTTTCG

>Sequence 531

AGGTACCTGACAGTAGTCTAAGATGAGAGAGTTTAGGGACTACTCTGTTT  
TAGCAAGAGATATTTTGGGGGTCTTTTGTTTTAACTATTGTCAGGAGAT  
TGGGCTAAAGAGAAGACGACGAGAGTAAGGAAATAAAGGGAATTGCCTCT  
GGCTAGAGAGTAGTTAGGTGTTAATACCTGGTAGAGATGTAAGGGATATG  
ACCTCCCTTTCTTTATGTGCTCACTGAGGATCTGAGGGGACCCTGTTTGG

Table 3

AGAGCATAGCATCATGATGTATTACCTGTTTCATCTGGTAATGGGTTGAAT  
GGACATAAATATTTGTACCTTTCAATTTTACTGGGGGGCCCTCCTCTCTA  
TATAAAAATTGGCCCTTGGGGAAGGGGTCTTTGAGTTTATTAGGCCCCCA  
CTCTCGGGGTGGGATATTATTTTTTTTCTTCCGGGGGGGGGTTTAAA  
AATAAGAGACTCCCCCGCGTGGGATTTTTTATTATTAATTTTCCCC  
CCCCCTCTGGGGGGGGTCTTT

>Sequence 532

CTTGGCAGGTACAATTTTTATTAGGCATGTTATTGTTCCGAATGAAAAGA  
GTGGAGCTTTAAGTTAATATGCCAAAAAATATTCCTAGCACAAAAGCCT  
GCACCACTGCTTGAGTCTCC

>Sequence 533

AATACCTAAGGCCGGNATTTGNACCGNCANNANCAGTNANGCTTGCGACG  
CTGTCCNGGCCGAGGNGCGGGGGGGGGTGTGGGGGGGGGAAAGCCCTT  
TTGGGGGGGGTTTAACCCCCGACACACAGGGAGGGGGGGGTCTCCCA  
GGAACAAAGGGCCAAAATATACTCCTTCTTTCAGGGGAAAGGAGAAAGAG  
GGCCATTAATAATCAGCTCTTACCAGACATGGGAAGAAAAAGTATAGCTTG  
CTGCCCAGGCCCGGTTTGGGACCCAAGTTAATACTGCCAGTGGGTTTCA  
GGGCCACATACCAACGGGGGTATTTCTTGACCGGAAAGTATGGTAGTTA  
TTAGATCCCAATCGTCCAAAAAAGAAACACTCATCCGAACCAATTGAGA  
AGCCAGGAATCTGCCATCTTCTTAATAGCCAGGTAACGGTTAGCCACA  
CTCCTTGGATAGACACAACCTCTCTCTTTTGTGGAAGTGGTAGCTTG  
ATGTGAGGGTCTCTTCTCCCGGACCCGTAACCTG

>Sequence 534

GGTACAGAGGCCTGAATTCATGTCCACAATGACCTGTGCTTAACCTATTCC  
AAAGTGCCTAAAGATACTGTTACTACTATTGAGATATTATTGGCTACTT  
CACGTTTACATAGTAAATGTTTGCAGCATATAACATTACAACCTATAAAC  
CCATAATTAACCTATAAGTGTTAATGGACAACCTGTGCTTTGATTTTTGCC  
TTTAGTGATAAGAAAAACAAAGTAGTGAATGGGTCACTCCTCAAAGCATG  
GAACATTTTAACCTTTGCCTAGTAAGGAAAAACAAAAACAAA

>Sequence 535

CGGCAGGTACATGAAATGGTTTGAACAATAGGAACAGATAAGTCCAG  
ATAGGAGGCTCACTGATACTTAATTGGCCATGTCACCAATGTTTGTTTT  
AAGGGAGTTTGGTGGTTGCCATGTTATCATTTTTTTTATCTTTCTTTCTT  
TTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTT  
TCTTTTTTGCAAATAATTTACAGGCATATGTAAATACAGTAAGAATACT  
GGGTCATAGTTTCATCCAGTGAAACTCTGTGACAATCCTTCACTAGAAGG  
AGAGTACCT

>Sequence 536

CTGGACAACACTCTCAAATACCATTGATTTAATTCGTTATACTCACAAC  
TATTTATAAATATATNTGATATATACAGATTATCTGNGATGGCTGTGGTG  
AACTATTGCGTAACTAAATGAGTAGATGTTTGAATATANGTNAATTGAGA  
GGATGGAGATGAGGGGGAATATGGAAATTGTAATTATAATGGATCAACCG  
GGTGGCGGCCGAGTACCTTTCTCCCTCTCTACCAGTTTTCTCTAACTC  
TCTCACTGTCTCTTTATTTCTTTCACTTTCTTCTAATGCATTCTGCAGAT  
CCTGCTTTAGCACATGTATTTGCTCTTCCGAACCCCTCAGCTCGTGGAAAG  
GAATAATTATCCATGCTTTCAGGTGAGACAAGACCGAGTTTCATCTGCTT  
CTGCACACTAAGGACTTCTTTCATAGCCTCCTCGTATTTGCTCTGAGTTT  
CTTAAAGTTTCTGGCTGAGGTGAGAGCTGTTCTCTGAAATCTCAGTGTTG  
TTTAAGCATACCAAGTTCTGCCCTTCGGGATTGGAGTTCGACCTGTAGCTG  
TTTTCTCTCTGCTTCAGAGCTCTCTAATCTCTTCTGGAAATCTTGCAAAA  
TCTCTTGCAATTGCTGAATTCTGACATCATTGTCAAGTAGTGAGTTTACCT  
AAAAAATGTATTAAGACAGATGGAGAAAATTTGGAAGCTGGGGAAGAGGT  
TTAACCAGGTTTTCCAGGAAGGGCCCAAATTAAGTTGGGGTGGAAATGGG  
ATAAGTAAAAACTAAGGGTTGGTTCCGCCTCCTGGGGGAATTGGGCCGGA  
AATAAATTGGAACTCCTAATGGGGAAGGGAAGGGAACAACCTTTGGGTT  
GGAAAAAAGAAAAAATACTGGTGGGGAGCTTTGAAAACTTATTCAAA



Table 3

AAGGCTTTAACCCCTGGGGTACGGTGGGGGGGGCCGTATAAAAAAAGGGG  
AACCCCGGGGCGGGGAAATTTATTTAAATTTAAATACCCCGGT

>Sequence 537

AGGTACCCTCTCATGAGGAGGAATCCATGCTGGAGGATTCTCATAGGCAG  
GCAAGAAAACCCGGGTAGTCATCATAAGGAATCCGGCTGTCCATCTCG  
GGCAAGGCCTTAGCTAAACATCTTCTGGATGCCAAGCAACCTGTCAGGTA  
CGCGGGAAAGTTGAAGGCTACAAGAAGACCAAGGAAGCTGTTTTGCTCCT  
TAAGAAACTTAAAGCCTGGAATGATATCAAAAAGGTCTATGCCTCTCAGC  
GAATGAGAGCTGGCAAAGGGCAAAATGGGGAAACCGTCCGCGTATCCAGC  
GCAGGGGCCCCGTGCATCATTATAATGAGGATAATTGGTATCATCAAGG  
CCTTCAGAAACATCCCTGGAATTAATCTGCTTAATGTAAGCAAGCTGAAC  
ATTTTGAAGCTTGCTCCTGGTGGGCATGTGGGAACGTTTCTGCATTTGGA  
CTGAAAGTGCTTTCCGGAAGTTAGATGAATTGTACCTTGCCCGGCCCGCG  
GTCAGA

>Sequence 538

CCGGCCAGGTACGCGGGGGTGGCGGCGTTGGGTTGAGCGGACTTTTTGGA  
AGTTCGTGGCGGAGTTCTGTGATATGAGCAACAATGGACCAGAAGATTTT  
ATCTCTAGCAGCAGAAAAACAGCAGACAAACTGCAAGAATTTCTTGGGC  
AGGGCCTGGGAATGCTTTTTATCTCATATTAGTGCCTGTGATGGCATC  
TTTCATCTAACACGTGCTTTTGAAGATGATGATATCACGCACGTTGAAGG  
AAGTGTAGATCCTATTCGAGATATAGAAATAATACATGAAGAGCTTCAGC  
TTAAAGATGAGGAAATGATTGGGCCATTATAGATAAACTAGAAAAGGTG  
GCTGTGAGAGGAGGAGATAAAAACTAAACCTGAATATGATATAAATGTG  
CGAAGTAAATCCTGGGTTATTGATCAAAAGAAACCTGTTGCTTTTATC  
ATGAATGGAATGACAAAGAGATTGAAGTGTGAATAAACACTTATTTTG  
ACTTG

>Sequence 539

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGATCAGGGAAGT  
GAATCTTCTTTCCCAATTTCCATGGCATATGCTTCACTTTGCTGAGGTT  
TTTTTTAAGTGCAAGTAGAGCTTATCTTGGTATTCTATAGGACTTGCA  
TTGTCTCTGGAGTTTCTTCCCTGGGAGTTTCTTAAACAGTTTCTGACAAA  
TTCTCTGAGTCTATATGTATAATTTGGGTATGAACTGAAGACTCCCC  
CAGCTGTGATCTCTCAGTGTCTGTCTTAAACGGCAGCTTGTCAATTCCTT  
GGCCAAGTGGGTCTATTTCTGAAAGAGAGATGCTGGCTGGTATGTCTCCC  
CTGTTTTCTATCTTCGCGTCATCTGAACCCACACCCTTTGTGAGCATAGT  
GTGGAAAGCCAAACTTTTTGACCT

>Sequence 540

CCGGGCAGGTACCAGGCTGTTACACAGCTTGCTCAGAATCACGCCATTCT  
TCAGCCAGACCTGAAGCCAAGCGCCAACGGGCTGGGCCGGGCCACATTAA  
GGCCCCACCTGGACTAATGATTCAATTCAACCAGCGGTTCTTCAAGTTC  
TTGGCTTACTTTTTTTGAATTTTGAACGGAACCTTGGGGGTTAAGGCCTT  
AGGAGGGACCTGGTGGGCCATGTTTGGGGGAAAGAAGGCTTCCTAAGGG  
CTTCGCAGGAAGGAGGGAAGACTTGGGACCT

>Sequence 541

TCGAGGTACTGATCTGGGTGGAAGGTGACTCCTGTGGGCGCGATGATTGG  
GTGGAGGGTGTCTGATGGAATCCCGTTGGGTCCCGGCTGCCCTACGTCAC  
CCTTTTACCCCTTAACTCCGTAGAAACCAAGTCCTCTGTTGCCTTGCTGT  
CCTTTTGGTCCAGGGGGTCCAGGTGGTCTCCTGGTCTCCCTGGAGCTCCAAC  
TGGACCCATCTGTCCACATGCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACTCTC  
AGAGAACAGGAGATATGTGTGCATGCCTTAGAAAAAGCCCTTGAGTAGGT  
AAGGAAGGAAGAAACCTATGGCAGACAGGATTGCTGCAGCCAAGGGGGCT  
TCAAGCAGAAATGAAAGAGATGGCTTGTGAAGCTGCCCGTGTCTGTG

>Sequence 542

>Sequence 543

AGGTACAAATCTCTTCTTAACCATTTGGTCTCTGATATAAACTTGCT  
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT

Table 3

TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTAATGAAATACATAGGA  
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTCATGTGTAAATAGCTTCATTTAAAA  
ATGTTACAGATCAACAGAAGGGAAATCAAAAACCTATTTTTCTCAGTAAC  
TACTTTACATACTAGTGTAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTACGC  
ATAAAAGTATAATTAAGTAAAAAGCTGGTATTCCACATTCTGTTCCTA  
TGAACACCTGAGCTGGCACAAAAGCTGAGTAGTTTAATGCATTGGCATAT  
ATATGCCCTTAAGGACTGTACCTGCCCC

>Sequence 544

CCGGGCAGGTACAATTAGAAAACCTGCATCTTTAATACAGTGAGATTTGT  
ATGCATACACTCTGGTGTCTTCATTTTGCAGCCCATTAATTGGCTTAAA  
AGCCAGAAAAGGTGCTCATGTCATGTAATTTATACTGGAGCAACGAATGCAG  
TGTATGTGGACGCGTGTGTGCACTTTGAAAGGCAGTAGTTTTAGAAGA  
ATGAGAAGAAAAATTACTTTCTGGGCATTCAATAAATTCAGGTGATATC  
CTGTACCTT

>Sequence 545

CCGGGCAGGTACATTATTGTTTATCTGAAATTTAATTGAACTAACAATC  
CTAGTTTGATACTCCAGTCTTGTTCATTGCCAGCTGTGTGGTAGTGCTG  
TGTTGAATTACGGAATAATGAGTTAGAACTATTAACAGCCAAAACTCC  
ACAGTCAATATTAGTAATTTCTTGTGTTGAAACTTGTATTATGTAC  
CTT

>Sequence 546

GAAAAACGTTGATGCGTCGTGTATNTCGGCGAATTTTTCTTGCAGCGTC  
GGCGGCCGAGAGACCAAAATTGTGGGAGGGGGTGAAACNGGCAGTTTGTG  
AACNNANGCCNATAAAAGGGGGGCTTTGTTTAAGACGGGGGGCCCGG  
GGAACAAAAACCACCGGTCTCTATGGAATGTGGAGAGAACTGAGAGCG  
AGGTGTGGCAGAAGCAGGCTTGGAGCCTGAGGAGGGTGGCTATCGGCTT  
ATTCTCAGGGAGAGATGGCGCTGTGCGGTCAATGATGCAGCTGTTATGTG  
ACCTGTGCGGGGAGGGAAGGGACGAGGGAAGGGAGCAGAAAAACGAGTTTT  
TAAGAAAGGAATCTAACGAGTGCACGGGGTGTCTGGGTAGCATGAAACAA  
GTAGGTTAGCATTGCTGGTTTCTTTTAAAGGCTTCACAAGGCATTTTTT  
AAGAGCTTCTTGGTTTGATTTGGCTGCAAGGCTGGACAGACCCTAGCCC  
ATTGACGATATTCTTGGTTTTTCAAAGGAGATTTTGTTAAGGGACCTGGC  
CGGGCGCGGTTTTAGAACAGGGGATCCCCCGG

>Sequence 547

CCGGGCAGGTACATAGACTGGGTGAGAAACAGATATAATACATTATTATT  
TTAATATATTGCTTGTTAATAGCTTTAAAAATACTACATTCTATGGTAGA  
TTATTGGTTATATAAAAGGTAGAAATGTCATAAGTATTATAATGTCCAGT  
CTGTAAAACTGTGCTAGTTGAGTGCTTTGAAGGTACCT

>Sequence 548

GCAGCAGGAGCCTGGGAANGAGGCCCTCACCTGGCGAGGGCCTCTTCCC  
ATC

>Sequence 549

AGGTCACAGTTATGGCAAAGTAGACAAAGCATTGTGTTTGGAGCTTA  
GAGTCCAGGAGGAATACATTAGATAATGACACAATCAAATATAAATTGCA  
AGATGTACAGGTGTGATGAAGGGAGAGTAGGAGAGACCATGAGTATGTG  
TAACAGGAGGACACAGCATTATTCTAGTGCTGTACCTGCCGGGCGGCCG  
AGGTACCTTACATCAATGGCAAGTTTAAGAAGGATAATTAATTACACAAA  
CCCTTACAGACTGCTCTGGTGCCTGGTGGTGTAGCTCCTCCACCTCA  
GCACCTGCTGATTTTGGGAGCAGCCCANGCCTCANGATGG

>Sequence 550

CCGGCAGGNNTATTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
CTTCCCCCTTTTAAAAATTTTTTTTATAAAAACCCCCAAAAACCCCCAA  
AAAAAACCCAATTCTTTTCTCTTCCCCCCCCCTCCCCCCCCCGATT  
TAAACCCCGCCGCCCGGGGCTAGAAAAATTTATGTTAACGGGTCCC  
CCCCCCCCGGCCCCGGGGGGGGCCCCCGGCCCTCTTTGGGGCCCCATG

Table 3

AGGGGGCCCCCCCCCCCCCTGCAAAAAAAGGCCCTTGCCCGTTCCCA  
AGGGAAAAACCGGTCCCCCTTCCAAAATAACCCACACCCCGGCCGGGAGA  
TAAAAAGCCGCCCCCCCCGGGGCCCAAAGAACGCCCCCCCCCGCGGATG  
GGGGGCCCCCCCCCGCGGGGAACAAAGGGAACCCCCCCCCCAGGG  
GAAAGGGCGGCGCCCCCCCCGGGGGAAATNNNTTGGGATAAGGCCCCC  
TCCCCCTTTCGGACCCAGGCGCGGGGGGGTTGGGNTCCGGGGGGGGG  
GAGCGCATACCCCCCTCCCCGGGGCGGTTACCCCCCTTCCCAAGAACC  
GGGGGAACCCCTGCAGAAAAACCGCGGGCCAAACGCGCCCCCGGCCGGGC  
CCGGTNNGGGCCNTTCTTTACCTTTCCACACCCCCCCCCCCCCAAAAA  
AAAACCACCTCCCCCGGAAGGACCG

>Sequence 551

CCGGCAGGTACTTGTTATCAACACGTTTGTATCAGAGTTGCTTTTCTAAT  
CTTGTTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAGTGGTACTGGG  
AAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATTAACTACAATATC  
ATACTACCGGTACATCAAAATCAGTCCCTTGATTCCATTTGGTGACCATC  
TGTTTGAGAAATATGATCATGTAAATGATTATCTCTTTATAGCCTGTAAC  
CAGATTAAGGAATACAGCTCTTAAAAAATCAAGAACTTCTGAGTTTCAC  
ATATAAATGGTGACAAACACCTGCTTCTGATAAAGTTTATCCAATTTTG  
TATTTATAGTATTCTATTGTAATAATAGAATTCTATTATGTGCTTCCCTC  
CTTAGACATAGTTTTTCTCTTTTGTACCT

>Sequence 552

AGGTACAAATCTCTTCTTAACCATTTGGTCTCTGATATAAACTTGCT  
TAACTGGCAAGATGGCTCACTTGGTCTCAAGCCAACATCAAGAAATATT  
TAGCTGTCTTAACACAGGTGGGAGACTTTTTTTTAAATGAAATACATAGGA  
ATCCATTAAGTAACATTAGCATGTATGTGTTAAATAGCTTCATTTAAAA  
ATGTTACAGATCAACAGAGGAAATCAAAAACTTATTTTTCTCAGTAAC  
TACTTTACATACTAGTGAATTAAGGTTTAACTGGAAGAAAAATTCAGC  
ATAAAAGTATAATTAAGTAAAAAGCTGGTATTCACATTCTGTTCCTA  
TGAACACCTGAGCTGGCAGAAAAGCTGAGTATTAATGCATTGGCATAT  
ATATGCCTTAAGGACTGTACCTGCCCC

>Sequence 553

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTGTCTTTTAAATGTTTATTTTATTTGCA  
CAATTTTAAACAGTAGAGTAATTTTGCTGTGGAAAAATAAAATTTTCATCTTG  
CAAGAAAGAGAAAACTCAAGACCACCAACTGGCGTCTTTATTACATATT  
AGAGCGGGTCAGCCAATGAAAATCCTGGGCCCTCCGTGTGGCTTGTGGCT  
CAATCATGATGTTGATAAGAGAAGGTTTAGTTGTGTCTGCTAGGCTCTGC  
CTCAGGGATTTTTGGAGTCTTCTGGTGTGTGACCT

>Sequence 554

AGGTACCCGTTCTGCCTGAGCATTTTTTCCTAAAGGGAAGAATCAATAG  
TTTCTGACTGTTTAAACAGCTGAAAGCTCCAAGTGGAGGCAGAAGATGGG  
ATGGCTTTTACACACGTCGTCGAAGTTTAGCCACCTCAAGGCCTTGTT  
CTTAAAGCAACAGTGCTGTTTGCATTATGAAATGTCTCTGGAGTTCCCT  
TTGGAAGGCTGCTGGTGGGCCACATGGTCACGATACTTTCAAGTCACAC  
CCTACTTTGTGACCTTATCCTCAGAGTAAAGGCTTTAGAGGAAAAGGGAC  
CCCACAGTCTCACCATTAACCTGGCTGTCAGCATCTCCATATGCTCCTGG  
CTGAGTTTATTGAGCATCAGCTGGGGATGTGAGCAGAAACCTGAATCCT  
TGAGACAGGTGGTTTTTCAAAAAGGAAGCCATAACAATGAGTGGCTTAGTA  
CTGCCCCG

>Sequence 555

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGAAAAGATATT  
TAATTATTTCTCAGGCTAATCTTTTAAAGCGCTCAAAGTGTTCACAAG  
TGCAAGGGGAGGGAATTGTTCTTAGCCAACATTTACTAGTGTTTTTCGAC  
ATCACGCAAAAACACTCCTATTTTACGGTGCTTTATAACTTACTTTTA  
ATTTTTCTTGCACTGTAAAAAGAAAAATGGAAAAGGCTTAATAACTAATT  
TGTCAGGAATTAGGCTTCTACAGGTTGACCTTTTAATTTTTTTTGTCTT  
TAAAAATTAAACCTTTTGGCTTCTTTTGTAGGCATTAAGTAGGGATAA

Table 3

AGACCAGGTTGTATTATTTAAGTCATTGAATGGGTGGAATACGGGTGTA  
TCCTAGTTTTACTTCTCGTGTCTTGGGTTATATCAAAGGGGGTTCTTAA  
ATAAACTTTTGATCACGGTGGGCCCTCTAATACGTCTCTTTTTTTGT  
TATATATTTGGACCGGGCCAACAAGTTTAATATCCCTTTATAATAAAAA  
ATGGAAAGGTTATCCCCACATATTCATTTTTTTAAAAATTTAAGGCC  
AAAAATTTGTACAATTGAAAACCATATTCAGGGTTTGGAGGG  
>Sequence 556  
GGTTACGCCCCGTAACACTAACTACTACTAAAGGGCGAATCGCCGCTGACG  
CGGGGCGCGCCGCCCGCCCGGCGAGGTACACAGCGGCAGTCGCGCCACACG  
TCCATGACTGGTCTCTAGATTTTAGGTGTGATGAATACGGCCCACTG  
GGAAGTCAAGCCGGCTCTCTGCGAGCGGGAACCGCCTTTGTCTTGGCC  
TTCCGGAGTCTTTCCAGCCTTACCGCCAGCCATTTTGAATTCGCTGA  
AGCTCAAAGCAAGCAGGCAGAGAAAAGGCTAATCGGACCCACGTGAGGAT  
CCCACCAACTACTCTTTTTTTTGAACCCGAAATAAAAAGGGCGTGGGTCC  
CCGCTTCCCGGGGCCCTTAAAAACCCCCCGCCCTTAAAAAAAAGG  
GGGGGGCCCCCGCGGGGGGGGGGTTTTTTTTAAAAATTTTTTTTCCCC  
CCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCGCCCCCCCCACCTTTTTTTTTTTTTT  
AAAGGAAGAGAAACCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATATTT  
TTTGGTAA  
>Sequence 557  
CCGGGCAGGTACATGGGCTGGAAGTGGGGATGTCCATGGCCCAAGAGACC  
CCTCCAGCTTCCAGCCCTGGCAACAGCGGGAGAGCAAACCCAGCACCAG  
GGAATTTGGCGTGAGCCAGGGCCGGGAGGCCCAATCAGGCTCTGGGGTA  
TCAGAGCAACCAAGTTGACGTAGTGTAAAAAATAGTATTCCTTTGATAA  
AAAATACTGTCCCTTGGTCTTCTCTAAGTTTGAACACCCCTGGGAGCTTA  
TTTTAGCAAAGCAATTTCCCATCCCCCCCCCAAAATTTATTCAITCCA  
GGTTAGGGGTAAACCGGACATTTAAACGTAAAAACTTTAACCTTAACCTT  
TTGAAAGGCCTTTGAAATTTAAACCTGGGGCCCCCTTTAAAAATAGGGG  
GACCCCCCGGGGGTTGGGGAATTTTATTTTAAAGGTTTTTTATATCC  
CCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGGGCC  
>Sequence 558  
CCGGGCAGGTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCTGTACCCAGGCTGG  
ATGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCTGGG  
TACACATTTTTCTCCTGCCTCAGCCTCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCG  
CCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTTGTAGTTTTAGTAGAGTCGGGGT  
TTACCGTGTAAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCC  
CGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCC  
GGCCGAGGTAAGTCTTCTGTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACC  
CGGTATGGTGGTACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAT  
CTGTGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCTGGGGACAAT  
GTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTACAGGATGOTN  
>Sequence 559  
AGGTACAAGTTGGGGTCATAATTATCGAGTCTCTTGATATTATCACAATT  
ACTGCGCCCCCTGCACTTACTGCTGCAATGACTGCTGGTATTGTGCATGC  
TCAGAGAGGACTGAAAAAAACGGTATTTCTGTATCAGTCTCCAAGAA  
TAAATATTTGTGGACAGCTCAATCTTGATTTGCTTTGACAAGACTGGAAT  
CTAACTGAAGATGGATTAGATCTTTGGGGAATCAACGAGTGGAAAAAGC  
ACGATTTCTTACCAGAAGAAAAATGTGTGCAATGCTGATCTTGTTAAAA  
CCCCAGCCTGTGCTAGCATGGCTACTCGCCATTCACTTACAAAAATTGA  
ACGAGTGTCTCTGTACGATCCACCTGATCTGAAAAACCTTGAGCGCTA  
TTGGATGGGACCTTTAAGAAGGCATCTGTTGCACGCTACAGCGCTTCA  
TGAGTCGAAAT  
>Sequence 560  
CCGGGCAGGTACCTGAAACTGCCGCCACATGCACTCCTCCACCGCTGAGA  
GTGAAATAGCTTTTCTTCTGCAATGGGAGTTGGGAGTGATGCGTTTGATT  
CTGCCCCACAGGGCCTGTGCCAAGGCAATCAGATCTTTATGAGAGCAGTAT

Table 3

TTTCTGTGTTTTCTT

&gt;Sequence 561

AGGTGAACCTTGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTGTCTC  
ATTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGTGCTATTCAGCTCACCACAACCTCT  
GCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCGAATAGCTGGA  
ATTACAGGCACGCACCACCATGCCTGACTAATTTGTATTTTAGTAGAC  
ATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACCTCCACCTTCAGG  
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCTGAGGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCC  
ACTGTGCCAGCTTGCTAATTTTCACAGAAGTTGATGGCAATCTTCACAT  
GTAAACAGTGCCAGTGACAGAACCTTTATATATTTTTTGAAGCCAGTAC  
CTGCCCC

&gt;Sequence 562

CCGGGCAGGTACACAAGTCAGTCCAACAGTTAGTGTTAATTACTAATAAT  
ATATGAAAACCTGCCAACACAATTGCTGCTACATCACCATAATAATTAT  
TAACCACTGTGGAAAAACACACATAAATTCAGGTAAGACTAAAAGCTGT  
CTCACAAAAAGAAAAAGAAATCCAATGGATCCACTAATGCTATCAAAAG  
GGACATGCAGGAATGTAACATGACATTTTGAAGATGTGTGTTCTAAAA  
AGAAAAAAATACACTAAAATGCCAGTGGACTATAATTCAATCAAAAACA  
TCTTTAGTGTTCTTCCCAAAGATCTTGATCTGCTCAGTAATTGCTTCAC  
AAGATCTATCACAGCCATCTTTGGAGCGTATGGTTAGGCTGGTCTCCT  
GTGGTGGTAGGGGCAGTCTTTTGAAGCTTAAGTATCTGGTGGTACCT

&gt;Sequence 563

AGGTACATCGGAAATTATCTACAATGAAGAAAATTTTTGGTAAACTTAT  
CCAACAGCCTGGGCAAGCTACCTCTCGCATGGGAAATTGATAAATCTGAA  
TTTGATGGGGTGACCACAAATTCGAAACACAAATCAGGCAATGCAAAGAA  
ACAAGTTTCCAAGAGAAAACTTCAGATAAAAAGGGAAGATATCAGAAAG  
AATGTCTCAGCATTCTCCTCTTGAAGATATTAACAGCGGAAAGTATTA  
GACCTCAGACGATGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 564

TGTATCAATACGACTCAGGGCAATTGAGCTACCGCGGTGGCGGCCGGGT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCCAGNTATTTATTGA  
TTAAATCATTGTATTCTCCAATAGAGATTACAATAGAGATCTCCAACATG  
ATTTCAATGATTTAGAGGAGAAATATTTCTGGTTAAGGGGAAAATTGTG  
CGGATGTGGCTTCTGGAAAACCTTCATTCTAAAGCAGCGTTATAGGGAAA  
CATTTCAATTTAAAAATCTGGACGTTCTTCTTCAGCTTGCTGTAATCCAC  
ATCACTGAGTAAACTTGATGGATCATTGGGACCCAGTTTGTCCAGG  
GCTCTGGGTTATTTCTGTCCCAACAAACATTTGGATTGAACAATGCCAGA  
CCCAAGAAATACAGTGTGCTTCCAGTAGCTCCAGTTTCCAATAAATACA  
AAGAGGTGGGATCAAGCCTGGATGCTTTTTGGCCTGACCGATG

&gt;Sequence 565

CCGGGCAGGTACTGAGGATACAGGAGAGAATCTAGCGTATAGTCTTTGAT  
CTCAACGAATCCGCATTGTAGAAAGTAGAAAATGTCAGAGATGTACACAT  
TAATTAGATCATGCCCTTCCACTACCTAAAATACTGCAGTGGCTCCACCT  
TACGCATATAAAAACCTCCACATTCCAGCCCACGCCTTCACGGATTGCTGC  
GATCAGGCCCCCAGCACTTGACCTCACCACACACCATCACCTCACCTAT  
TATATTACATTCACCAGCCCTTCTGGGCTTAAACACATGATCCAGCAC  
ACCTTACGTCCCTTACAGCCAGCGTCTTGGGCTGTGACACACTTTTCT  
GAGACTTCCACCCCACTGGAGTGACTCTTACCCCACTGCTCGCGCTA  
TGATCTTTATGGCATTTGCCACCATTTGAGAAGAAATACTCATTTG

&gt;Sequence 566

CCGGGCAGGTACAATCTCATTTTCATAAAAAACAAAAGAAAATCATTATGG  
ACATGTGTGTGTAATAATGCTTTTTGGAAGGACTAGAAACTAGATCAACC  
AGCTAAACAGAAGTTCCTTCTGTAGCATGGCAGCGGGTTTCCATTTTAA  
TTAGTTTCTAGTTTTTTAAATATAAAAAGAATGTTTTTACAAAGAAAAT  
AGTTGTTTATTAATGCCTACAAAAATTAATATTTATTTATTGTGTATAT  
ATATAAACCTTACAAACACTTAAAGTTTATACATATACACACTAGATAT

Table 3

GGCCTGTGAATTGTACCT

&gt;Sequence 567

AGGTACTCCAATGCGTGGCTCTCCTGTGTGATTCTTTCTCTCCACATGGT  
TGTGAGTCTTGACGATCGCAGCCCCCTGCTTTTCCCTTCCCTGGGAGGCT  
AGAACAGAGAAGCCCTTACTCCTGGTTCAGAGCCACGCAAGGCATAGGAG  
AGCAGCTGCCAAGAAAAAGCCCTGGCTTTAACCCCGGGGTTTTGGGACAC  
ACGGCCAAGGGTAGGGGCCATTTAAACTTGGCCCTCTTTTTTTTGGGGG  
AGGGGGGGTCTGTTTTTCTTGCAAAAAATATGGTGCAAGTGGGGGTTA  
ACACCCTCCGTCTAATTTTTATTTTTTTTATTCTCACTACCCGTATTGT  
AAATACTAATTTTGGGTCTTTACCCCTTCTAATGATGTCGTTTCCCCC  
TACGAATTATCATTATTTTTCTCTCTGTTTTATTTTTTAATAAATTTTG  
TGTTTTTGGATGTATAATTTTCATATTATATCAATTTTTCTTTTATTA  
TATAGTGGTGGTG

&gt;Sequence 568

GAAGCTCGTTTGATCACTTCAG

&gt;Sequence 569

GGCGGACCTCATCCGCTCCTGCTGAAGCACGGGGCCAACGCAGGTGCCA  
GGAACGCAGACCAAGCCGTCCCGCTCCACCTGGCCTGCCAGCAGGGCCAC  
TTTCAGGTGGTGAAGTGTCTGTTAGATTGCAATGCAAAACCCAATAAGAA  
GGACCTCAGTGGAAACACGCCCTCATTTACGCCTGCTCCGTGGGCCATC  
ACGAGCTTGTGGCACTGCTGCTACAGCACGGGGCTCCATTAACGCTTCT  
AACAATAAGGGCAACACAGCGCTGCACGAGGCTGTGATTGAAAAGCACGT  
CTTCGTGGTAGAGCTGCTTCTGCTCCACGNAGCGTCAGTTCAGGTGCTGA  
ACAAGCGGCAGCGCACGGCTGTAGACTGTGCTGAACAGAATTCAAAAATA  
ATGGAATTGCTTAGGGGTACCTCGCCCGAGGTCTCCTCTATGACTCCA  
TTCAAACCTACGGGTATTAAGCAGGGCCTCAGGGCCCCGGTCTCTG

&gt;Sequence 570

AGGTACTAAAAACACAAAAGCACTTATCAGACACCCTATGGCATTGTG  
CTGAAATGTCTACCGGCTGGAGATTAGCCTTGAGCCGAAGCAGCCTCAGA  
GCCAACAAGCTGGCTTCCTCCTGTAAATCATCTCCAGCAGAGGACTCTGACT  
CAGCCGGAGAATTTTCTTCTTCTAGTTCAGCATATTCATCAGAGGTTTCG  
TTCTTTGTGTATCTTTATCATTATCGATGGTGACAGCTTCATCCAGGGC  
AGCATTGTGAACCTCTGGGGTGTTCAGGGTTTACTTCCGTGGTTTCC  
CTCGCCGCTGCATCTGTGACCTCTGGCCCGGTTTCAGCACTGACTGGCTG  
TGGTCTCCGGAGCAGCCTCCACGTGACCTGGACAGGCAGATGCCTCTTT  
TATGACCACAACCTGTAGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 571

AGGTGAAAAGTTTTATTCCTTTTGAGGACAAACAATTAACCACATCCAA  
GGTCTTAACCTACAGACAGAAACCAAAGTAGCCATTTAAAGCGTTAGATA  
TCGGATACAAGACATACACTGGGGAGAATGCTTCACCATCTGAAGCTCAC  
ACCACAATGGCCCACTGGACAGCTGTGCACTCTGCTTGTGCTTAAGTGCC  
TGGGTGTGGCTGAGGGGAAGGCGTGTCTGCAGAACAGAAGAACAGCTGTG  
TTTCACAAGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 572

AGGTACCTCCTAAACAACACAAACTCAAAATGGCTCTAAAAACCTGCAGT  
GCCAATCAGGCTGTGCATAGCAATTGCAACCCGTCCAGCCAATCTGTGAT  
GGATGTAAAAGGTCTGTAGCTCCAAGTCCACATGAAGTGAGTGTCTTCAA  
TGTGTTTGAATAAGTGAAGTAATACTAAGGTCATTCTGAATAATATTTT  
TGTCTTTTTTTTGTGTATGAACAATCCATTGGTCACTTAGACCCCTAT  
GTAAAAATAAAAGAATCCTCAAGGCATGAAAACACCAGTAATCTGTAATC  
TGCAGGACTCTTCCCCTGTCTGGGAAAAATTTGCCACAATTTGCCTCAA  
GCAAAATCTTCTTGGTCACTCAAGGCTAAGAAAAAAATTCAGATTGTAAG  
AATTGGAAAATTTTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTGGCCAGCAAACT  
ACCATTCGGTGGCAAAATTTAAAGTGCAGAAATATATG

&gt;Sequence 573

CCGGGCAGGTACGCATTTAAATAAACCATATAATTTTACCAGTAAGAAA

Table 3

GCCGATAGTTAAGTTC AATTCAAATTGGAGTTCATAAGTTAGTAATTTAA  
ATCCTTAGACAAAGTTACAGAAAGTGCATCTTCTTATTTTCCATCTTCAT  
ACAATGTTAATTTTTTTTTTGGTGTATACCTTTTAAAAAATAAAAAACA  
GCCAAATACTTAAGCAATATGTACCTCGGCCGAGGTACGCCAAGGGCGCC  
CTGGAGACGGAGGATCCTGCGTTAATCTATGACTATGCCATTGTGCTATT  
CAAGGGTCAAGGAGTAAAAAAGAACAGACCGCTTGCCTTAAACTGATGA  
AAAAAGCACCTTTCAAGGGATTGCATTAGGGAATCCAATGGGCTGGGTG  
GGTTTTCCACCAATTTAAGAAAAATTTCCCCAAGCCGCAAAGTTCCCTG  
GCCGGGCGGGCCGGTTTAAACTGGGGGACCCCCGGGCTGAAGGAATTT  
GA

>Sequence 574

CCGGGCAGGTACGTCTTATCGCTCAACAACAGAGCTCCCATTAATTGGGA  
ACAGTTCTAACACTCCCCCACTTCTCTCCAACGCCTAAAGCTTCAGA  
ATGGTTATGTGGCGCAGACCAAAATTGCACGCCTGACCACTGAGGGCAGA  
GAGCTGCTGTGAATAGGCCAGTCTTCATCGTTAGGAGCAGAGATCACCA  
GCAACCTCCTCTCCACCGGAACCTGGATAGGAAGTTCTCCAGGGACTGC  
TTTTTGCTCTTTTGC AAACAATGCCCTCCTTCTTCTGCTTCTCCATATC  
TTTGATTCCGGGACTGGAAAGTATCGATCAGATCAAACACAGACTTCATTG  
TTATTGGTACCT

>Sequence 575

AGGTACACAAGGAGAGCTCCTGGGCAGTGACGGTGGGAAGCTCCACTACCT  
CTGGGATTAGGGGCACTGTTTCCAGAGTCTGTAAGGTCGTGAGGATGTCA  
CTTATGCTGTGCTCCTGTGGCTGGTTCTCCCTCCAGGGAGTCTTTCCCC  
AGCCTCAGCTGGTTCTGCTGCCAGCCTCAACCCAGGCTTGCCTTCAGCAC  
CTCGCTCCAGGCCTGGCTGTGAGAGCCGNAGCTGTAACCTGCCCGGGCG  
GCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGTGCTGCAGGTGGCAGAGTGAATGTCCCC  
CATCATGTGGCCCAACTCTCCTGGCCTGGCCATCTCCCTCCCCAGAAACA  
GTGTGCATGGGTATTATTTGGAGTGTAGGTGACTTGTTTACTCATTGAAGC  
AGAATTCTGCTTCCTTTTATTTTATAGGGATAGAGGAAGAAAGGTCAGA  
TGCGTGCCAGCTCTTACCCCCCAAT

>Sequence 576

CCGGGCAGGTACATGAACTGTAGAGTCAGAGTTAATGTTGACAAGGTATT  
TTTTGATTAAATGAGAGAAATTCGAGCGAGAAAGATGGAAGACAGCAAAG  
AAAAGAATGAAAAAAGAAGAGGAAAAGTTTAGCCAAGAGAATCAGAGAA  
AGATGCTGCATTTTATAATCAAAGCCCAACTCCTTTCTTATCTTGACCA  
TACTAATAAATAATTTATAAGCATTGCCATTGAAGGCTTAATTGACTGAA  
ATTACTTTAACATTTTGGAAATTGTTGTATATCACTAAAAGCATGAATTG  
GAACTGCAATGAAAGTCAAATTTACTTTAAAAAGAAATTAATATGGCTTC  
ACCAAGAAGCAAAGTTCAACTTATTTTATAATTGCCTACATTTATCATGG  
TCCTGAAGTAGNCGTGTAGCTTGTGTTTCTGGGCAGTCTTTTGAATTGA  
AGAGGTGATGGGGGGAG

>Sequence 577

GCGGGGTA CTATGACGGAAGTTGCCGCTCGCCCACTTGTGCAGCAGCGT  
ACTTGTCAATTGTCCAGGTACAGGTCTCGAAAAAGCGGGTGGTGCAATGC  
TCCATGGGGATGAGGGGAGCACGCAGTGGAGCCAGCTCGGTGTGGGAGAG  
GTACCTGCCCCGGGCGGCCGAGGTACCAGAAAGATAACGGAATGTAAAAAC  
TGGAATTATGAAATCTGGAGTTATTATTGGGAAATGGCAGAAAAAAGA  
CAGTAAATACGAAACATACTTGAAAAGAACAATGCAAAATTTAGTAAGAT  
GAAAGGGAAATCTATATAAATGTTTGAGAACATTTAGAGCACGGGATTT  
GTAAATTTCCCCATAGGACAGATGGAATAAAATGTCTAACTGATCCTCT  
AACCTCAATCTTGTGTCTTGCCANAAACATGTTATTAATTAAGAAGTCA  
GACAAGCTCAAAAAGCATGGGGTTATTAACCTGCCGGGCGCGGC

>Sequence 578

CCGGGCAGGT CATAAAGAGTGTGGAAGTTTATTTATTATAGCACCATTGA  
GACATTTTGAAATTGGAATTGGTAAAAAATAAAACAAAAGCATTGTGA  
TTGTATTGTTGGAACAGCAAAAAAAGAGAAGTTTCATTTTCTTTGTC

Table 3

AAATTATACTGTTTCCAAACATTTTGGAATAAATAACTGGAATTTTGTG  
GGTCACTTGGCTGGTGGCAAGATTAGAACAAGAGGAACACATATGGAG  
TTAAATTTTGGTGGGATTTCAAATAGAAATTTGGTTTATAAAAAGCA  
AACAGGGCCCAACGTCCACACCAAATCTTTGATCAGGACCACCAATGGC  
CTAAGGGTGCAATTTTCAATTAGGGTAGCCTACCACCTTTGCGTTGTCC  
ATTTTCAAAGACTTGTGTTGGTTCATTTCCCCATTGTGTTTCGTGCAAC  
CATCTCAAACCTGGGTAGGTGGAATTGGCTATTCCTTCAGCCTTTGAT  
TCACCTTA  
>Sequence 579  
AGGTACAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCCAGGTTCAAGTGATT  
CTCCTGACTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCAT  
GCCTGGCTAATTTTGTATTTTGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGC  
CCAGGCTAATCTTGAGTTCCTGAGCTCAAGTGATCCAAACCATCTTGCC  
CTCCCAAGGTGCTGGGATTCCAGGTGTGAGCCACCGCCCCAGCCAACAA  
TAATTTTAAAGGAGAAATACCAAATCCAGAATACTGATTACCTCTGGGA  
AGAAAACAAAAGAACAGAATGAGAGAGAGATACACAGGGAACCTTCAACTG  
TTTGTCTAATATTTTACTTTCTAAGTGAGGNNNNNGNCCCCNCCCCCCC  
NNCCCCCNCCNNNNCCCCNCCNCCNCCGGGCCCCATCCCCCNCCNC  
CCCCNCCCCCNCAACCCCCCNCCCCNCCCCCNCCCCCNCCNNNC  
>Sequence 580  
AGGTACAACATCTTTGAAGGGATGGAGCTGCGCGGGGCTCCTCTGGTTGT  
CATCTGCCAGGGCAAGATCATGCTGGAAGATGGCAACCTGCACGTGACCC  
AGGGGCTGGCCGCTTCATACCCTGCAGCCCGTTCTCCGACTATGTCTAC  
AAGCGCATTAAGCACGGAGGAAGATGGCAGACCTGCATGCCGTCCCAAG  
GGGCATGTACCTGCCCGGGCGGCCCGGGGAGGTACCAAAAACCAACA  
TGACACACAGGAAAAAATAAAAGTGCAATTTTAAATATAGTGAATGTGATA  
CATGTATAATTCCTCATAACAAAATGGTCAAAACCTTTAAAGATCCACA  
ATAGATATCTGAAATCTTAGCAATGCTGTATATATTTTGAGGACTAAAT  
GATGAATTTATATTCAAATTGTTCAAATATATTTTCAAAACCTTCAGACA  
CAAATCAATGGTAATTCTGCTTTTAATTAATAAAACCAN  
>Sequence 581  
CCGGGCAGGTACATCTCCTCGATCATCTCGCGGAGGGCCAGGAAGTAGGG  
CCCGTTTTCATTTGGGGCTCGGCGCCAGTCATAGGGAGCCCTCGGACAT  
CCTCACCCCGTGTGTAGCCCCAGCCACAAGGCTCTCCACCATGGTGTGG  
AAATAGGAACCCACGCTGCTTTTGCTGGGGTCCAGGAACCTCAGTGAGAA  
GGTCTTCCCAAAGCCAGGGACACGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTC  
CAGGACGAAGAAGGAAGATCATGCTTGATACTTAGATTGGTTTTCCAGG  
GAAGAGGGCGGAGCAGAGCAAAGTCACTGTGAACCCTGGGCCAGGCCCTG  
GCTGGGCCAGCTCCTGAGAGCGTCTCGTGTGACAGACCTTGCCCACTTC  
ACCCACCTGCACCTTCTTCCCCTCTCACAGTGTCACTGTGCTAATGGTC  
AAAGTCAAATGTGTGGCCACATGGGATGGGCCAGGT  
>Sequence 582  
AGGTACATCATTCACCTTCAAGAAATTTTTTTTCTTTTTTTGGAGACG  
GAGTCTTGCTCTGTACCAAGGCTGGAGTGACGTGGCACGATCTTGGCTT  
ACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATCTCCTGCCTCAGCCTCC  
CAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACGCCCCACACCCAGCTAATTTTGT  
ATTTCTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATC  
TTTTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCGTCCCAAAGCGTTGGGATTAC  
AGGCATGAGCCACCGACCCGGCCTCACTTCAAGAATTTTACAAGCAC  
AGAACTATATCTCAGTGTATGATACTGTTACTATAATACTATATTGTA  
TTATAAATATACAAGCTATCTGAGGTGTGTGATAGCTCCACTACCTNCAC  
CAAGCTTTAGGAATATATATAATCTACTTTTGACCCCAAAGCCACAA  
>Sequence 583  
CCGGGCAGGTACCACTTCTGATGATGGAAGCAGTGACCTGGATCCCATAG  
AACACAGCTCAGAGTCTGATAACAGTGTCTTGAATTTCCAGATGCTTTC  
GATAGAACAGAGAACATGTTATCTATGCAGAAAAATGAAAAGATAAAGTA



Table 3

TTCTAGGTTTGCTGCCACAAACACTAGGGTAAAAGCAAAACAGAAGCCTC  
TCATTAGTAACTCACATACAGACCCTTAATGGGTTGTACCT

>Sequence 584

AGGTACTAAGTGAAAGAAGCCAGACACAAAAGGTCTCATACAATTCGATT  
TATATAAAATAGCAAGAATAGATAAAACCATAGAGACAGAAAGCAGATTG  
GTGGTTGCTGGGGGCTGGAGGAAGGAAGGAATGGAGAGTATCTGCTTAAT  
GGGATGGGGTTTCCTTTTAGAGGAGAACATTTTTTTGGAACCTTTAAATAA  
AGGTGGTGGTTATGCAACATTGTAAACAATACTAAGTGGCACTGAACTTC  
TCACCTTAAAAATAGTTAATTTTATGTTATGTGAAGTTTACCTCAATAAAA  
AAATTCCTTAAAAAAAACCTCAGTGATATCCAACCATTAATAAATAAAG  
TTACATAGCTCGTATATAATCAACTTACTTATTACTGCACTATGAGGGGC  
ACCCAGATATGTAAGACAGAGTCCCAACTTTGGTTGTTGGGGACTATTTA  
GGATACAGAGATTAATA

>Sequence 585

AGGTACACAACATCCTTTCAAATATTCTTTCTTATTCTCCAATTCACCT  
TTCAGGAGAATAGATAACCTCAATCATATTGATTCTCAGCCTAATGGTCT  
CCCTTACATAAAATTATAATGACATAAGCATTGTTATCACTTTATTGTTA  
CCATCGACCTCCTACAGTTTGGGGGAACCCAATCATTTTAAACATTA  
GAATGACAACCTCCAGTTGATTGGGCATATTGTATAGGTGAGTGGGAAAGA  
CTTGTCAAAATCCAGAAAGGGGGCGTGGCACCAAGCACCACCAACAGAA  
GAAAAATCTCTCTTTGGTGCTAGTGTATAGCTCCCTATCTGTTCCGCTA  
ACCCATTAATGATGTGGTGGAAGAGGATCCTTTACAATCTTTGTTTCATT  
TTTTTACAGAGCAATGGAAGTCATCATAACCTTTACAAATTATTTTTGGT  
TTAATTTTCCAGGTTGGGAATTTGGGAG

>Sequence 586

CCGGCCGGGTCCTTAAAAAATAGAGGAAATTTTATTGGATCCCAATAG  
GGCATTTTAAACCTACAACCAGCTTTCTTTCTTCAATTTCAAAGCTAATA  
CTGTGCAAAATCCAAATAAAATCTGCCATTTATATCCATTCCTGCTTTATA  
TTTTTATATTTTAAAGGAAGCCACCTGTAAATACTATTTTCTTTGGCAAA  
ATACCAAAAGGGACAAAAAACCTTTAAAAATTACAGTAAACATAAAGTA  
GTTCTCAGGTGGAAAGTTATCATTCCTCAATGTCTTGAGTTGTTCTCTC  
CTTAATCAACCTTTGTCTACATTCTGCTTCAA

>Sequence 587

CCGGGCAGGTACTACTTTGAGGGCATTAAACAGACCTTTGGCTATGGCGC  
ACGCTTATTTAGGGCCAGCGGCAGGGGACTCCAGCCTGCTGGACACTTC  
AGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACAGGATTGCATCGTC  
CCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCCCTCCCTTCCACATATACCTTGGG  
TTTGTCATGTTTCTGCTGGGTGGGTTTCAGAGGGCAGGGGACTCCAGCC  
TGCTGGACACTTCAGTCCAGCTCTCTCCTGACTGGGGCTTGCGACTCACA  
GGATTGCATCGTCCAGCTGCTAACTTGGGGCCGGGGCC

>Sequence 588

CCGGGCAGGTACGTAGTAAGAGAAACATTGCCACAAAATCCTCTTTTAAA  
AGCTCTTTCAGGACACTAAATTAAGTCATTCTTTCTGAGATTTTAAAGG  
CCAACAATGTCTCTATTTTCAGACTATGTCACAAATGACATAAATGCCAA  
AATTATAGATCTTAAGAAGACAACACATAAAATACAGACTTAGACAAAAC  
AAATGACTAAAGCTGCATAGTTCTGCTAGACTTTATTCAAAACTGGCTCT  
ATTCTTAATTATTTGAGAGACCTAAAATTCTAGTGTTCAAATGTAAATAC  
CCATCATATACTGAAAAGTCATCTTCAAATTTGTG

>Sequence 589

AGGTACCAGTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTGCCTCTTGGA  
TGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTT  
AAGCATCCTGACAGCTTGCAATTTTTTTTTTAAATTTTTTTCTCACCCT  
ATTCCACATACCTATGGCTGGGGAAGGTAATGTTACCTCTGCAACAGAT  
GCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGA  
GGGCTCAATCACAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATT  
CCTGCTCCTCTCAGCTGGGCTCATGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCA

Table 3

TCAGG

&gt;Sequence 590

CCGGGCAGGTACAGGACAGCCAGCGTCATCATTGCTTTGACTGATGGAGA  
ACTCCATGAAGATCTCTTTTCTATTTCAGAGAGGGAGGCTAATAGGTCTC  
GAGATCTTGGTGCAATTGTTTACTGTGTGGTGTAAGATTTCATGAG  
ACACAGCTGGCCCGGATTGCGGACAGTAAGGATCATGTGTTCCCGTGAA  
TGACGGCTTTTCAGGCTCTGCAAGGCATCATCCACTCAATTTTGAAGAAGT  
CCTGCATCGAAATCTAGCAGCTGAACCATCCACCATATGTGCAGGAGAG  
TCATTTCAAGTTGTCTGTGAGAGGAAACGGCTTCCGACATGCCCGCAACGT  
GGACAG

&gt;Sequence 591

CCGGGCAGGTACACGGAAATCTGGACAGTGCTCCACAGATTGATACATTA  
GCCTTTGCTTTTCTCTTTCCGGATAACCTTGTAACATATTGAAACCTTT  
TAAGGATGCCAAGAATGCATTATTCCACAAAAAACAGCAGACCAACATA  
TAGAGTGTAAAAATAGCATTCTGGGCAAAATCAAACCTTTGTGGTTCT  
AGGACTCACATCTGTTTCAGTTTTCCTCAGTTGTATATTGACCAGTGT  
CTTTATTGCAAAAAATATACCCGATTTAGCAGTGTTCAGCGTATTTTTC  
TTCTCATCCTGGAGCGTATTCAAGATCTTCCCAATACAAGAAAAAT

&gt;Sequence 592

CCGGGCAGGTACGGTGTGCTGTCTGATGAGCAGATGCAATTCCTCACCAG  
GGTCTTGGTACCAGTGCCCTTTTCAGACAGATTTTGATTTCGCTCTAGAC  
TTTTTTTTTTTTTAATAGGGAAAAAATTTGATAATTTCTTTTTTCTAC  
ATGCACTTAAGACTAAAAACACAGGTTTGGATTAATTTTATTCTGCTTCCT  
TTGTCCGCTTTTATTACCGCAGAGCCTGATGGGAGAATGTTTCAGGGCAGG  
GAAACCACATTTTTTTGTAGGTGAAAACCTCAATGAACATTGGTGGCTTTT  
TTACACTTCTCTCTTGGGGTTTTTTTGTGGGTGCTTATTATTGCTTTA  
AGGG

&gt;Sequence 593

TACATAGAGGTGAGGGTCATG  
CCGTGTTTCAGCTCAATCANNGTACAGGACTTCGCNNCTGCCACCATNNA  
TGGTAGGCGGNAGGGGCCATNTGGNAGGCAAGCTTCAAAAGGGTTGGACA  
ATTGGCTTGACCCAGAGGAGTCCCAACACTTTCAACTGGGAAGAGGGCC  
AGCCCTTATGTTGGGGCAAAAATGGGAAATTGCGGGCCCTCCTTTAAGC  
CTTAATTTTTCCGGCGGGCCGGATCCT

&gt;Sequence 594

AGGTACTCTGAAGGTAGGATGTGCAGCTTTTTCTTAGGCAGGATAGATGT  
AACATAGATGACTGCATAAAAAAGAGGCAGAAAGGCAGGAAGCCCATTTT  
TTTTTAACACTTCTCCATGTGTCTCTGCCTCACCATAATGCTGTTTATT  
CAATTATTATATATCCCGATTGTGTTTTCAACACAGGTCTACACAGCAC  
CAGCTACAAGGCAAGGTCAATCGTGTAATAAACTGGATAATGGGA  
GGCCTTGACAGTAACTAAATTAGCCAAGTTCAGAGTATGTGGTTTAACAAT  
TTTTATATGGGCCAATCATTGATATACCTACTAAACCTTGATGTCCTTC  
TG

&gt;Sequence 595

CCGGGCAGGTACCGTCGCCCGGCTCTCCGCCGCTCTCCCGGGGTTTCGGG  
GCACITGGGTCCACAGTCTGGTCCTGCTTACCTTTCCCTGACCTGAGT  
AGTCGCCATGGCACAGGTTCTCAGAGGCACTGTGACTGACTCCCCTGGAT  
TTGATGAGCGGGCTGATGCAGAACTCTTCGGAAGGCTATGAAAGGCTTG  
GGCACAGATGAGGAGAGCATCCTGACTTTGTTGACATCCCGAAGTATGCT  
CAGCGCCAGGAAATTTCTGCAGCTTTTAAGACTTTGTTTGGCAGGGATCT  
TCTGGATGACCTGAAATCAAACTAACTGAAAAATTTGGAAAAATTAAT  
TGGG

&gt;Sequence 596

CCGGGCAGGTACCTTTTNTCGGAGATTATGTCTACTTTGAGAATTCCTCCA  
GCAACCCATACCTAATAAGAAGGATAGAAGAACTCAACAAGACTGCAAGT  
GGCAACGTGGAAGCAAAAGTAGTATGCTTTTATAGACGACGTGATATTTC

Table 3

CAACACACTTATAATGCTCGCAGATAAGCATACTAAAGAAATTGAGGAAG  
AATCTGAAACAACAGTTGAGGCTGACTTGACCGATAAGCAGAAACATCAG  
TTGAAACATAGGGAACCTCTTTTGTACGCCAGTATGAATCTCTGCCCGC  
AACACATATCATGGGAAAGTGCAAGTGTGCCCTTCTGAATGAG  
>Sequence 597  
CCGGGCAGGTACTCATGGAAAAGGAGTTCCTGGATTTTGGAAAATCAA  
AAAGACCCTCTGGCTGTGGACAAAATAATGAAGGACCTGGACCACTGTAG  
AGATGGCAAAGTGGGCTTCCAGAGCTTCTTTCCCTAATTGCGGGCCTCA  
CCATTGCATGCAATGACTATTTTGTAGTACACCTAGAATCTTTGTGAATA  
ATGTGAGGCCAGTCTTCCATAAGGAAGGCTGGTTATGGATATTCATAAG  
GTTATTTCAAAGTTAATAAAGACAAAGTGCCAAGTGTAGAAAGTGTGCC  
TCCAATCTTGGTCCGTATTTCCAAAGCTTGTAACACTGCCAT  
>Sequence 598  
AATTGCGGAACGACCCCNANAATTCGAGNNGNACTCCCCGCGGNGGCGGC  
CGAGGNNNNNNNTAATANGANAGAGGGNAGGCGGGCCACCCACGCGG  
GAGNGCAGNAGCACGACCNCAATTCACGGCAACCGGCGGCNCCCGCGNAC  
AAGAGANNCCNCCNCCNCCAGCCNCCCAAGGAGCNGGGANNACAGGCANGC  
GCCANCAACCTTTTTTAANNTTTTTTTINCCAGGGGGGAGGGGGCCCCAC  
CAAGAAGGCCAGATTTTTCTTGAACCTCTGACCTCAAGGGATACACCCAC  
CTTAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGC  
ACAACCTTTCTTTGTATGAACANCCGTGTGTCTGTGTGAGATATGCTGC  
AG  
>Sequence 599  
CCGGGCAGGTACAAAGCTATAAAGGAACGTTTTTAGAGAAAGCACTGAAG  
ACACACATTTTGCTGACCTAAAAGATTTTAAATGAATTAGAATAATTTA  
CATCATATAAAGAGGTATTTAGTCTTTAAGTGAGAAAGTTGCTAGTCAC  
ATGTAAGAAAAACAAGTTTTNTTTATTGGGGGGNNCCCCCTTTTNNCCN  
NNCTCCTTTTTTTTTTTTTTNTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTCTCCCTTCCCTCCTTCTTTTTTTTCTTTTCTTCTTCTTCTT  
TTCTTTCTTCTCCTCCCT  
>Sequence 600  
ACGTGCGGGGAACACCCACCANAGCGTGGAGGTGNAACCACCGCCGNGGC  
GGCCGAGGGACNNCANAAGGGTGNCGGGTCCATTAAGTCCNCCACCCCC  
CNNNCAGGACACCNNGNGGAAGGGGTGCAAAGCCNACGGGGGGGGACC  
AAAGAGAGNGAAGNGACCGNCNCCNCAAGGGCCNCCANANGNCCGAGG  
NGANGGCAGCCGNCGTAAAGANGAATGTTGTANCNGGGGGGGGAACGCC  
CCCNAGAAAAGAGGGACCGTCCGTGCGCCGCGCGGAGGAAGCACGAGG  
AGNNCNGNGNCCCCACGGGCACGNNCCCGNACGGNNGCCAACAAGGAG  
CCGAGAACCGANNACAGCAGCAGGGANCNGGAGNCCAACGGGGAGCACCG  
GACGGAGAAA  
>Sequence 601  
CCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAACGAAACTCA  
CCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTG  
TCACTTGCAAGTAGGTGTTCAAAGACACATGAAGATTAGAATCTTGCCAA  
TGGCTGGTTCGTGACCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAA  
GAAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAAT  
GAGAGAGAAACAGCACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTG  
ATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTTGGCTGCC  
ATTAAAAA  
>Sequence 602  
GACTTCGGATACTCTACTATGTCTTGAAGGGAAACCACCGCGGNGGCGGC  
CGAGGGACTGCATCAGCTAGATGAGGAGGGTAAATCGNNNGGGATNNGAA  
GACTATNAAGAACCTAGNAAGTCTTCGGNAGNNNACGGNGANGNGAGCAN  
NGAAGACCCCCCGNNGNCACNAANCACAAAAAACAANNNGAGAAAGN  
AGGCNANAAAAACAATTTAGGNNGCTTTTNCNANNNGGAAAGAAACAAA  
AAAAAACAGAAAAGANGNGAANCCCCCCCAGNGAGGGGGGAAAGGGAAA

Table 3

GCAACACCAAANAAAAGCCCCACAGCAGCNCNCNNNAACGAAAACCCAGN  
GCANANGNGAAAGAGAANGANGCANNAACNGAAANACCNCANNG

>Sequence 603

AGGTACCAACGCACAGGAGCCGTCATTCTCTTGATGCAGGCGAAGAAGT  
GGCCTGGTGCCCGTTGATGTTCTTCTCTGTGACCCAGTCCATCCAGAGGC  
ACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATGGGGCAGCGCGTGATC  
TTGCACTCGCAGCCCATCTGGTACCTGCCGGGCGGGCCGACCGGGCAGGT  
ACTTACTTTCCGCATAGGAAGACAGACCATAGGCAAACCTCTGTTTTGGGA  
TCTCAACTCCATCACCTTTGTTTCAATATTTTTTTCTCTCTTGAACAA  
AACTGAGATAATTTAGAAAACAGGC

>Sequence 604

CCGGGCAGGTACAGGCACAGCATATATTTGAGAAAACATCTTACAAATTT  
CATTACTATAGGTTTCTCAATAATCTTTACATTTAATCAATGAGAAAAG  
TGATTCACTCTCTTGAATTTTAAGTTAAAAAAATTAAGTATTTCAG  
GGACTCTTAAAGCTCTCTCCAAAGTATAAAATATTATGTACTGTGGGGT  
CAGATTCAAGCATCTTGAGGGAACGAAAGACTTTTCGTTGGGGCGTGACC  
CGTTTGATGTTTGGATGATCTTCAAGTGTTAGCAGCCCCGCTTTCTGTT  
TTCTTTTATCTGAA

>Sequence 605

AGGTACAGACATTTTCAAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCTT  
CGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACATGTGCAACTCATCCTTTGCACCA  
GCCCCATAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATCATT  
ATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCAACAACCGAAAA  
GATAGTTCTGGGGCCTCAGGGGGCTCATGTCCATGTCCATCACAGAATTC  
TTAATATAAATACGAACGGATGGGGATAAATAATTTTAAACTTAGAT  
TATTCAATGCTTGCAAAAAAC

>Sequence 606

CCGGGCAGGTACATATGATCCTTAGCCACCAGGGCACAAGCTTACCAGTA  
GACAATACAGACAGAGCTTTTGTGTAGCTGTAAGTGAAGTATGGAATAGC  
TTCTTTGATGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTTAACATTACATGG  
AAGTAGTAAAAATAAGATTCTGGGTGCAGTTCTCCAATGACAGGAAAAAA  
AACAAAGAGAAATTTGAAGAATACGTCAGAGACAAATACATTACAACCAAA  
ATTGACTTCAAGGCACCTTTGAAGGAGATCAAATTTATAACAAAATAATT  
TAGTGAAAGTGAAAGCTTG

>Sequence 607

CCGGGCAGGTACCTGGACCTGTGTCCCAGCCCTGCCGCGCTGTTTACAT  
CTTTGCCAAGAAGAACGACATTCCCTTCGAGCTGCGCATCGTGGATCTGA  
TTAAAGGTGACGACTTAAGCGATGCCTTTGCCAGGTGAACCCCTCAAG  
AAGGTGCCAGCCTTGAAGGACGGGGACTTCACCTTGACGGAGAGTGTGGC  
CATCCTGCTCTACCTGACGCGCAAATATAAGGTCCCTGACTACTGGTGCG  
GCGCACCCCTTCAGGGTCTTGAGATTGAGCTGCAGTCACAGCTGAGCATGA  
AAGCTGCCTTGGAAGACACACTGGCN

>Sequence 608

AGGTACCCAGGATGGTAGCTGGCAGGAGGGAGCCTGTGTTCTGTGACCT  
GTGACCCACCTCCACCAAAATTTTCATGGGCTCTACCAGTGACCTGCCCG  
GACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCTCCTATTCCCACCTCAGCAACT  
GAAGCCGCCCCCTGAGCTCTGCTTTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC  
TGTCATATGCTTCCTATTGCAATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCA  
AAGTTTGTCAATCAGCTGAAGGGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTG  
GCTGAAGGAAGCCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGC

>Sequence 609

AGGTATTAACACATGATGGAAGTCAATTGTGACGCAATGAATTTTCATT  
GAGTATAAACTCATCTACTTCAAATTTATTTTATAAGACAACCTAAGATA  
CTCAAGATAATTATTTAATGGTTAGCTCTTAAGTTGAATTGGTCTACATA  
ATGCGTGGGAAGAAAACAGATTTTTCAGCTTCTTGCCAAATCCAGACCT  
CTGGTTGATTTTCTTTGACAGAAGATGCAAGTTATTTTCCAATTTTACA

Table 3

ATTAAATGTATTTAACATGAACATTATTTTGCTTTAAAACTATAAACAT  
TG TAGGAGAATTATAGCCAGTCTTCAGTTATAAACCCTC  
>Sequence 610  
AGGTACTTCGAGGTCTTCGGCGAGATCGAGGAGGCGGTGGTCATCACCGA  
CCGGCAGAACGGGCAAGTCCCGGGCTATGGATTTGTCACCATGGCTGAC  
CGGGCTGCTGCCGAAAGGGCCTGCAAGGATCCCAATCCCATCATTGATGG  
CAGAAAGGCCAACGTGAACCTGGCATACTTAGGAGCAAAACCAAGGATCA  
TGCAACCAGGTTTTGCCTTTGGTGTTCAACAACCTTCATTCAGCCCTTATA  
CAAAGACCTTTCCGGGATACCTGCCCACTATGTCTATCCA  
>Sequence 611  
AGGTTTTCGAGCTCGTGCCATCATTTTCAGAGCTGGTGAGCATTTTCAGAAC  
TAGTCAACCACTAGAAAGTGGCACCCTTTCTCTCTTCTACTTTGT  
CTTCAGCAGTTAGCTAAATACAAAGATCGAGAATGGTTAACAGAACTTTT  
TCAACAAAGCAAGGTCAATATGCAGAAAATGCTCCAGGTAAGAGAATGC  
TGACTTGTGTGTTTTGTTTTTAATATTATCTAGAGATTTTCAGGTAC  
CTGCCCCG  
>Sequence 612  
CCGGGCAGGTACAAATGTGCCGTGTCTAACAACTTTTCATTGAAAATGCCA  
TATCTATACCATATTTTATTCGAGTCACTGATGATAGAATGATATATCTT  
TTTCATTATTATAGCAGAATATTTTATGGCATGATATTAGACGGCTTGA  
TCATACCTATTAATAATGCCAAACACCAAATATGAATTTTATGATGTA  
CCT  
>Sequence 613  
AGGTACAGAACTTGGTCATAATATCTTGCATTTTATAGATTTATTAAAGA  
TTAGTTTCAAGTTCACATTTCGCTATTCAGTTGTAAACCGAATGGATGGGA  
GGGGAGAAAATATAAGCTCTCCACACAGGTATGCTCCTCTCTTTCTGAG  
AGAGAAGGCATGGGATTTTCAGCATAAAATTCATGTTATGTGAGTGCTGT  
TTGAGTTCTGAAGTTCCTATCAATATCTGTTCTGCAAGTGATCTCTGTA  
AGACCACCTTACATGCTGGTCTTAGTTATTGTTAAAAATTGCAAGGTTTCT  
TCACACCCTCTTTGATAAGAAGTGTTTAGCTGGCAGAGCTT  
>Sequence 614  
CCGGGCAGGTACCTCTTGAGTGTCCCTTGAATTGGTAACCGGTTTGTGT  
CATTATTTTCTAAGCGAATATGCCGTAATTGGTTATTGGGAACATCTTTG  
ACAAAGATCCATTAACTTCAAAATTTGCCCTTCCACTTATCCTGAGACCA  
GACACCAGCATACGATTATAGTCCACAACAGACTTCATTTTCAGCCACTC  
CACAAAAATGTCCACTGCCATTACACTGAAGAGTAAATAGAGTGGGCCT  
TTCCATTTCAGGGAACGGTAAGCTGCATCCAAACGCTTATTACCATGCTC  
AGTACCT  
>Sequence 615  
CCGGGCAGGTACTTTTGATTGTGCACGCTTTTAAATAGAGAGCAGAGTTG  
CCCCTTGAACTACTCTCTTGATGGGATATTTCAAGCTGTTTTACTAT  
GGGCAAGGAGCAGGGACCAAAATGCTGCCAGGGCTTAAAAAGAGCCGTGA  
TCAGATTAAACAGAAGTTGGAGAAGTGGAGGGATGTGGGCCACACACGAG  
AAGAAATTCAGGAAGTAAGAAGTAAGAGTGACCCTATTATGCTTCTCAAG  
GACAGGATGGTGAACAGCAATCTTGCCAGTGTGGAAGAACTAAAGGAAAT  
TGATGTGGAAGTGAGGAAGGAGATTGAGGATGCTGCCAGTTTGGCAC  
>Sequence 616  
CCGGGCAGGTACATGTACATTATAAAAAAAAAAAGTTCAACTAGTATGAAA  
GGGTTATAAAGTAACAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATTAAT  
CACAGTGGAAAGCTTGACAGGTGGGCCA  
>Sequence 617  
CCGGGCAGGTACAAATGTGAAGAAAGCTTTGTGAAAATTCCTGGCGAGAA  
GGACTCAGTGATCTGCCTTAAGGGCAGTCAATGGTCAGATATTGAAGAGT  
TCTGCAATCGTAGCTGCGAGGTGCCAACAAGGCTAAATTCGCATCCCTC  
AAACAGCCTTATATCACTCAGAAATATTTTCCAGTCCGTACCTCGGCCGC  
CCGGGCAGGTACCAAGGGATGTTTCCAAGCTTCTTGATCTTTAATCTTT

Table 3

TAGCAACCTTCTGATACTGGATTACCTTCCTAGGTGTGGTGCCCTCCTT  
CTGGAATTTAGATCTCTGGGGCAAACCTGTCAGGATG

>Sequence 618

CCGGGCAGGTACCTGTGGCAAAATTAGTCACTGGTAATGAGAAAGATAT  
CACTGAAAGCCTCAAGTGCCTGAGAAACAGTTTACTCATCCATGGGATCT  
CGCCAATTGTGAGGAAACAGCTCAATGGCCATTTCCAGTTATAAGCAGCT  
TATTTTACTGATTGGACCTGGTTACCTATCATTCTAAAAATAACTTCT  
GATACAATTTGTACTTCCAATTTATAATGAATACTTTCTTAGATTTTAGG  
TAGGAGGGGAGCAGAGGAATTATGAACTGGGGTAAACCCATTTGAATAT  
TAGCATTGCCAATATCCTGTATTCTTGTTTTACATT

>Sequence 619

AGGTACTCAATACATCTTTAATAAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGTC  
ACGACAGTTGTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCAGGTTGCCTT  
TGCGGTGGATGGCCGGCGTTTGGGCTTGGTTTCTTAGAGCTCCTCCTTA  
CGCTGCCAAGAAATATCCTGCTCCGAGGGTCTTCGACTGTTTCGTATGGA  
ATGACAGCATTGTCCCTTTATAACCTGGGATGCCTGATCCTCCTCTTT  
CTTTCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGCTCC  
GGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGATGTCGTAAGTGTACCTGCCC  
G

>Sequence 620

CCGGGCAGGTACTGAACAAAGGCATAGCCCTTGTGCACAGAACAGCCGGC  
CACACGGCCATACTTAGAGAAGATGGTCTCCACATCTGATTTCTTCACCA  
GAGCTGTGTTGAGGTTTCCAATGAAGACTCGAGAGTTGATGGACTTGGGG  
TCATTCTTGTGTTACATTGCTTGCCTGAAGCTTCAAGGACATGGTGCC  
CACTTAACAAACATTTCTTGAGTGTCTCCTCTGTGCTGGCACTGTGGAG  
ATGCTGGGAAACACCGTGTCTACCACTCTTCTGCTCTACTTGGCTTTCAA  
GAAGCCCCCTCTCTGGGAACCCAGTAACAATGATGAGCTTAGCCAGCTGTT  
TCCTCCTTTGGGTTACAGGGTCAGCACCACTGCCTCTGGGAATAGGGCT  
ACCNCCGCCGAGAGGTCTGGAGGAAGCCCCCGGCTGGAAGAAAGCGGT  
ACCTTGG

>Sequence 621

AGGTT  
AACAAAGAGTTTGATTTTATGATATTTAAATATATTAATATTTCACTG  
AAATACATGGTTAAACCATCCTCCCCACCCCAAGGGGTTACATTATAA  
AACCAAAGCCACCGCCTCCACCTTCTGACTCCTTTACCAACTGGGTGA  
GGAAAGGGACAATGGTACCCACAGGGGAAGGGCATGGCTGGCACTGTGGTA  
CCTGCCCC

>Sequence 622

AGGTACCAGGAGAGCACAATTGGAGCGGCCTTCTCACACAGACTGTCTG  
CCTGGATGACACAACAGTCAAGTTTGAGATCTGGGACACAGCTGGACAGG  
AGCGGTATCACAGCCTGGCCCCCATGTACCTGCCCC

>Sequence 623

AGGTACATTATATAAGGATTTTTTTTAAAGTTGAAAACAACCTTCTTTCT  
TTTTGTATGATGGTTTTTTAACACAGTCATTAAAAATGTTATAAATCAT  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGGGGGGGACCTGCCCGGACCT  
GCCCC

>Sequence 624

AGGTT  
TT  
TTTTTTTTTGGGGAAAAAGGGGGTTTTTTTTTCTTGGGGGGGGGGGGCGG  
GCTAAAAAAGCCCCCCCCCAAGTTTTTTTTTAGGGGGCGC  
CCCCAAAAACCCCGGTTTTTTTTTGGGGCAAAACCCCATCCCCC  
TTGTTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTTTTTTTGCCCCGGGGGGG  
CAAAAAAAGGGGGTTTTTTTCCAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
CCCCCCCCAAAAAGCCCCCCTCCCTTAAAAACCCCAAAAAA  
ACAAAAAGGCCTTGGGGCCCCCGAACCGGGAATTTTCCCCAAAAACC

Table 3

CCCGGGGAAAAAGGAAAAAACCCCCCTGGAGAGGG

>Sequence 625

AGGTACAACAGGCTCCAATGACAACACTTAATTCCAGCTATACGGGGCAA  
AAGATGTTATGGGAGGGAATAGAGAGGTTTAAATACAGACGAAATAAAGG  
GTCACCATCTCCTCAGGCACAAGGAACAGCTTACTTTTGCCAGATCTCT  
TATTTCCACCTGTGGCCAAGGGCCCCCTTCCCCGTGGCCTACGCTTTIAGC  
TACGCGAGTAACTACTGCTCTATTTTGAATCTGCTTGAAAGCCTTATC  
TTCTCGAACATCTCCTTGGCCTGCTTGTGGGCTGGTTCAATGGGTATT  
TCTTGCCACCTAAAT

>Sequence 626

CCGGGCAGGTACACAAAAAACATTTGGTATCAATAATTTGGTTGTGCA  
TTCATTTATTTCAGTCAACAAATATTTAGCTGAGCACTGGCTAGCTGCCAG  
GTATTGCACTAAGGACCCAAAGATGGAAGAGATGATGTCCCTGCCCTCAT  
GGAGCTTGCAGTCGTGTTGAGCAGACTGTCAAACAGATTTAGGTAAGGCA  
ATGTGACCAGTGCTATGATACAAACAGGATGCTACAAGAGTACCT

>Sequence 627

CCGGGCAGGTACATTTTCGAGCAGCGGAAGAAGGAGGAAGAGGAGCTGGTT  
GCCTTGAAGGAGCGCATTGAGCGGCGCCGGTCAGAGAGAGCCGAGCAACA  
GCGCTTCAGAACTGAGAAGGAACCGGAACGTCAGGCTAAGCTGGCGGAGG  
AGAAGATGAGGAAGGAAGAGGAAGAGGCCAAGAAGCGGGCAGAGGATGAT  
GCCAAGAAAAAGAAAGGTGCTGTCCAACATGGGGGCCTATTTTGGCGGCTA  
CCTGGTCAAGGCAGAACAGAAGCGTGGTAAGCGGCAGACGGGGCGGGAGA  
TGAAGGTGCGCATCCTTTCCGAGCGTAAGAAAGCCTTTGGACATTGACTA  
CATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCCAAGAGCTGTCCGACTGGA  
TCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTTGACCTGATGGCGAAGCTGAAACAG  
CAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACC

>Sequence 628

GAACCGCCAGGAGCCAGAAGGCGAGCTTGGCGAGTTTGTGTGCTTTTGA  
CCTGCCCGGGCGCCGAGGTAAGTTGTTATCAACACATTTGTATCAGAGTT  
GCTTTTCTAATCTTGTAAATTGCTTATTCTAGGTCTGTAATTTATTAAC  
TGGCTACTGGGAAATTACTTATTTTCTGGATCTATCTGTATTTTCATT  
AACTACAAATTTATCATTCTACCCGGCTACATCAAAACAGGTCCCTTTGA  
TTCCCTTTTGGGGGACCCATTTGTTTTGAGAATATTGAACTTTGTAA  
TGGATTTTTTCCCTTTTTTAAGCCTTGTTTTCCCTTTTAGGGGAATT  
CCCTCCTTTTTAAAAAATTATGAGCCTCCCTTGGGGTTAAAAATTTTT  
AAAAGGGGGGGGAACACCAAACTACTTTTTTTTTGAATAAAAAATTCAA  
TCCCTATGTTTGAATTAATAAGAAATTTCTCTTTTGAATAAAATATGA  
ATTTTTTTTATTGTGCTTTTCCATTAATTAAGAAATTGGTTTTTTTTCC  
TTTTGGCG

>Sequence 629

AGGTACCATGTACTTATTGGAGTTCCTTACGAGATGTACACATCGCAGTA  
CCTAAAGAACTGCCCTACCACTTCCTCTTGGGCTTCTTTATTCGCATTG  
TGGATCAATCTATTTTGTGCGACTCTTACATTGTATCATCTCGGCAACT  
TAATCCTATCCTTTACTGACTCATACTCCTTATGCTGAACCTTTCAATCC  
AAAATCTCTATTGTTGTAGGACTCTGGGAAGCGTTGATAAAAAGATAAC  
ACGAGCTACTGATATGGACAGGAGATGTTTTCTAAACAAATTGTATAAAT  
ATAAACATGAAATGTGGCAATGATCCCTTTAATTAGAACATTGAGCAATA  
AAGGATATGAACATTAGTATAAAAAATTCACATTCAGTCTTTCCGGATTG  
TGTGTTAGATAATAACACATCCATAAAGGGCCACATTATCCTAGTAAAA  
ACCAAAGTGGGTGATGGCCATATTGTGTAAG

>Sequence 630

AGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAATTAGCA  
TTTTATTCAAAACGCTGGGGTCAGAGGTGTATCATTTATATTCTGGTAGG  
AATTGTATTTACCTTTTATAATTATTATTAGGGGGGGTATGGCTAATGAG  
TTCTGATTCACCCACGAAGGTTACATTTATGCTGAATACATTTGAAAATA  
CTCAGTTTTATACTGTATGTATATGATGGCTACTCTAAAGGTTTGGATAT

Table 3

ATGTATTGTAATTAGAATTGTTGGCATGATGACATTTTCATTTGTGCCAAA  
AATATTAAAAATGCCTTTTTTGGAGGGGACTAACAGAAAGCACCTGATTTGC  
ACTTGAACCAGATTATAGATTTAAAAAGTTTATGACATGTATTTTGT  
AAAACCTAGAAATAGCCAGTATTTATGTTTTTATAAACTGTGCAATACGA  
ATTATGCAATCACAATACATTTGG

>Sequence 631

AGGTACAACCAGTTGAAATTTCCAGTAAAGCCTGCTGATCTTAAGAAGAG  
AATAGAATCTTTAATTGACCGGGACTACATGGAAAGAGATAAAGAAAAATC  
CAAAACAGTAGGCTGGAAGAGGATCTTGGGCGCGCCAGTCTTTAGCACC  
AGTTGGTGTAGGAGTTGAGACCTACTTCACAGTAGTTCTGTGGACAATCA  
CAATGGGAATCCAAGGAGGGTCTGTCCTGTTCTGGGCTGCTGCTCGTCCTG  
GCTGTCTTCTGCCATTCAGGTCATAGCCTGCAGTGCTACAACCTGCCTAA  
CCCAACTGCTGACTGCAAAACAGCCGTCATTTGTTTCATCTGATTTTGATG  
CGTGTCTCAATTACCAAAGCTGGGTTACAAAGTGATAACAAAGTGTTGGA  
AAGTTTGAGCATTGCAATTTAACCGACGTCACAACCCGCTTGAGGGAAAA  
TGAGCTAACGTACCTGCCCGGGCGCCGAGGTACACCTTGCTT

>Sequence 632

CCGGGCAGGTACCTGAGGATCGATAAAAGAGGCAAAAGTAAAGGGACCCA  
AGAGATGAAGAATAATTACAATATCATGGAATCAGGACAGTGGCAGTTG  
GAATTGTGGCAATCAAAGGGGTGGAAAGTGAATCTATCTTGAATGAAC  
AAGGAAGGAAAACTCTATGCAAGAAAGAATGCAATGAAGATTGTAGCTT  
CAAAGAACTAATTCTGGAAGAACATTACAACACATATGCATCAGCTAAAT  
GGACACACAACGGAGGGGAAATGTTTGTTCCTTAAATCAAAAGGGGATT  
CCTGTAAGAGGAAAAAAGCAAGAAAGAACAAAAACAGCCCACTTTC  
TTCTATGGCAATAACTTAATTGCATATGGTATATAAAGAACAGTTCCA  
GCAGGAGATTCTTTAGTGGACTGTTTTCTTTCTTTAAAAATTTCTTTT  
CTTTT

>Sequence 633

AGGTCCGGACCCGGGGCCGCTGGGGTCTGGACGGGGGTGCCATGATCCGC  
TTTATCCTCATCCAGAACCAGGGCAGGCAAGACGCGCTGGCCAAGTGGTA  
CAATAAAATTTTTTTTGGTCAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAGGAGGGGGGACCTGCCCG

>Sequence 634

GGCCCGAACACTACATAGGGCGATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCC  
GGGCAGGAAATT  
TTT  
ATTTAAACACCCCGCGCCGGATAAAAAAAGAGAGGGGCCCCCGCGGC  
CGGAGGGAAAAATTAGAAAAAACTCAAAAGGCCCCCCCCCCCCACCCCC  
GGGGGGGCGCCCCCCCCCCCCCAAAAGTGGGTTCCCATAAAGGGGGGG  
AAAAAAACCCCCCCCCGGGGGAAAAAAAGGGAATAAAGGGGCTC  
CGGGGGAGAAAAAGGGGTGAGGTTCCACAAAAAGGCGCAAAAAAAAAA  
AAACGCGCGGGGAAAAAAGAAACACGGGGGGGGGGCCCCCA  
AAAAGGAGGGACCCCCACCAAAAAATTGGGGGGGGGGGGGCCACAAA  
CCCCCCCCCTTTAAAAAAGGGGACCCCCCCCCAAAAA  
AAAAAAACACCCCCCCCCCGGGGGGGGGAGGAGAAAAATGCCCA

>Sequence 635

AGGTACTCTAGTCGGTTAATTACACTTATTTTTTAAAAAGTTGATTT  
AAAAAAGAAACAACACAAGTTTAGAATCCATAAATGTGAGCAATGCTGA  
TGTGCACTGGACTGAAACATCTTGATCATCTTCTGATAGAAGTAATATTC  
CATACAAAAAGATTCTTAGATTCCATTTTGTGCTTCAATTATTGTTTGTGG  
CTTGCTTTCTTTGAGCAATAAAGGGGTACCTGCCCG

>Sequence 636

AGGGACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTCCCAACCCCA  
AGGAAAAGGCCCGGCCCTTTTTTATTTTGGGAAAAATCCCGCCCTT  
TCCAAACCAACGGGGGGGGTTAAATCCCCCTTTTACTTCCAGGGA



Table 3

AAAAAAAAAATTTCCCGGCCCCCCAAAAAAACCCCCCAAAAAAAAAAACCC  
CCCGGGGGGGGCTTTAAAAAAAATGGGGGCGGAAAAACCCCCGGGAAAA  
AAAAAGGGGAAACCCCCCCTTAAAAAAAAGGGGGGATAAATG  
GTGTTACCCCCAAAAAAAATTTTTTTATCCCCCGCGAGGGGGGGG  
GGGAAAAAACAATAATTTGGGGGGGGGGCGCCCCACAGGGGG  
GGTATTTTTTTCTTTTCCCTCCCCCCCCCAGACGGGGGGGGGGG

>Sequence 637

CCGGGCAGGTACTAAACACAGATGGGCACACTCTAGATATAGAACACGTT  
TCTTGCTGTGGTTGTGTGACAAATGGCTAGAATTTTAGGAGGCTCTGGGA  
CTGCACACTGTATATGCAATCCATCTCAGACTTTGGGATGGGAATCCATT  
TCATCATCCAGCATGGCGAACTTGGTTCATTGCCCCAATGTGAGTCCT  
TCCTGGGTAAAAATTAAGGCAGACCGTTGGGTGCTAAGGATCCCTGGTG  
TGGAGAGGCCATTCCGTTGAGCAGCTGACTGTGAAATCAATACCAAAGN  
GATGNTGGGTCTTGGCGTTGGGGAATTCCTTGACAACCTTTCTGTCTTC  
CTTAGCATGNGCTGTTCCCCGGAGGTCTTTCGGCCTGTGTTCTGGCCTGG  
GGGGTCCCCACAGCACAGCACCTTGGTAGATCACAGGACTGGGAN

>Sequence 638

AGGTCGCCGCTGGGCCCTGCAGGTCTCTGTGAGCAGCGGACGCCGGTCTC  
TGTTCCGCAGGATGGGGTTTGTAAAGTTGTTAAGAATAAGGCCTACTTT  
AAGAGATACCAAGTGAATTTAGAAGACGACGAGAGGGTAAAACTGATTA  
TTATGCTCGGAAACGCTTGGTGATACAAGATAAAAAATAATACAACACAC  
CCAAATACAGGATGATAGTTTCGTGTGACAAACAGAGATATCATTTGTGAG  
ATTGCTTATGCCGTATAGAGGGGGATATGATGGTCTGCGCAGGGTATGC  
ACACAACTGCCAAAAATATGGGGAAAAAGGTGGCCCTAACAAATTTTGGC  
GAAAAATTTGGACCCTGCCCGGGCGGCCCTTTAAAAACCTGGGGGGCC  
CCCCGGGGCGGAAGAAATTTAAATAAAAAATTTATCGACCCCGCCAC  
CTGGAGGGGGGGCCCCCGCACCT

>Sequence 639

AGGTAAAAAACAACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTGTCTTGCGCCA  
CCATGCCCTGGCTAATTTTGTATATTTAGTAAAGATGGGTTTTCGCCATG  
TTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATGCACTGCCTCA  
GCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCCGGCCAAA  
GTCAGCTTTCAAAATCCAAGCCATAATTGGTGAGGGGGGAGTTTCAGAAT  
TACATAGAAAAATTAATATTTGAAAAATAATTCGAAATTTGAAATTTA  
AAAAACAGATGTGCTGCTTCTGGGTGTAGGTAGCAAAAGTATAGGAAAAAG  
ACTGTTTCCTTAGAAGCGGACTGTGGAAGGCCTATGTAGAATGTCAAAGG  
GCAACAAGAGCCCGGTTTTTAATGTCATCCTTGACCTCGGCCGTTTTAG  
AACTATGGGATACCCCTGACCGCAAGAAATTTGTTTTAAAGCTATCGATCC  
CGCGACCTGGGGGGGGCT

>Sequence 640

AGGTCCGAGAAAAGAGCTAGGGTAGGCAACTAAACTTACACAGTGCCAG  
TCTCAGGAGGTCAAGTAGCTCACAGAACTCAACAGATAAACTGGATTAAAA  
CTTAAAGTCTTCTTTCTATTTGAGCCCATATGACTATTTTGAACATGG  
CTCTTTTGCTGCTGCCTATATATAAATTTTTTATTAATTTTCTTGATTG  
GGAAGATCTTGAATACGCTCCAGGATGAGAAGAAAAAATACGCTGACACT  
GCTAAATCGGGTATATGTTTTTGCAATAAAGAACACTGGTCAATATACAA  
CTGAGGAAAACTGAAACAGATGTGAGTCTAGAACCAAGAGTTTGAA  
TTTGCCAGAAATGCTATTTTAAACACTCTATATGGTGGTCTGCTGTTTT  
TTTTGGGAATAATGCATTCTTGGCATCCTTAAAGGTTTCAATATGTTACA  
AGGGTATCCGGGAAGAGAAAAAGCAAGGCTTATGTATCAATCTGTGGAGC  
A

>Sequence 641

AGGTACCTCAGGGGTGGTCTGTGGAAGCCTTAAACTCTCCACACTCAGAG  
TCCTTTGTTTCCCCAGAGGCTGTTGCAGAACCTCCTCAGCCAACGGCAGG  
TATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCCG

>Sequence 642

Table 3

CCGGCCAGGAACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGAAC  
GTACAGAAAAATTTATTAATAAAATTAATACTATTTAAAAACCTGGTATATG  
AAAATAGGCAACAGTGAGAAAAACGCACTTTTGTGACAAATATTTAGCTG  
GTTTGAAAGACAGAACAAAGGAGGAATCATTTACTCATAAAGAAGGCTCAA  
ATAAGTTAAAAATGCGGTGATTTTTTAAAAATGACCACTCTAGTCGTGAAT  
TTAAAAAGTCTTTTAAAGGGTTAGAGTAATCTTTTACATTAGGCTTGGCTA  
TTTCCTTTAGTTCTGACAAGTACCTAGC

>Sequence 643

AGGTACAGTCAACATGCTAGAGGTCCAGCATTTTCACAAATACGCCATGCA  
GTTACATGAGGACTGCTACAAAATTTGGAGCAATGGCCATCAGCTCTGTG  
AGGAGAGGAGTTTAACTGATCAACACTGTGTGCACAAATTTCACTCATTA  
CCTAAATCAGGAGAAAAACCAGAGGCTGATAGAAATCCGCCTGTGCTATA  
TCACAATAGCCGAGCTCGATCTACTGGTGTGCAACTGTGGAAGGAAAC  
AAGCACCTCGAGATGATCCCTTTGATATCAAAGCAGCCAATTATGACTTC  
TATCAGCTTCTGGAAGAAAAGTGTGTGGAAAATTGGATCATATCAATTT  
CCCAGTATTTGAACCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 644

CCGGGCAGGTACTTCAGGGCTGTGAGGAAGGGGTGCCTGGAGTTCTGCAG  
GACGCGGTTCTCGGTGAGTGTGTGGGCCACCTCGTCCTTGGCCACGATGA  
CTTCCTTCTTGAGGATCTTCATGGCGTAGTAGCGGCTGTGGCCTTCTCC  
TTCACCAGGATCACCTTGCCGAAAGTGCCCTTGCCAGCAGCTTCAGGTA  
CCACTCTTCCAACCTCTGAAGGAAGCTGGCTGTGCCGTTGACTCTGACA  
CCTTTCGAGTCGCCAGTTTGCAAAGCCGCTCAACAAAGCCAGGAATGCTG  
AGAAGGGCCGCTTGATTGATTTCAGCTGCAGAAGGCCCAAACTCAAGCT  
CTTCTTCTGTGAGCATTTTGGCAAGAAGCGTGTGCTTGTATCATTTCC  
CTGTATCCATCTCTGAAAAGGTGACAGCCAGAATCCGGCAGAAATTAGCG  
AGCTGCTGCTGATCGAAATTGGATACTAAGGAACTCAAATTGTGGACTTC  
ATCAGGTCG

>Sequence 645

AGGTCAGCAGCAACGCGGAGGAAACGGGAGTGAAACGGAGAGCGTAGTGAC  
CATCATGAGCCTCCTCAACAAGCCCAAGAGTGAGATGACCCAGAGGAGC  
TGCAGAAGCGAGAGGAGGAGGAATTTAACACCGGTCCACTCTCTGTGCTC  
ACACAGTCAGTCAAGAACAATACCCAAGTGCTCATCAACTGCCGCAACAA  
TAAGAAACTCCTGGGCCGCGTGAAGGCCTTCGATAGGCACTGCAACATGG  
TGCTGGAGAACGTGAAGGAGATGTGGACTGAGGTACCTGCCCGGGCGGCC  
GAGGTACCTGCAGAAGGCCTACAGGGTGCCAGGCACTTCTTTAATGTGTT  
CTTCTTTATGTGATTATTTGATTAATCTCTGCCTCCCCACTAGACTGT  
AAGCTCCCTGAAGGCAAGAACTCTGTGCTTATGCTCAATATTAGCTCTCC  
CTTGGCACAGAGTAGGCACCTTAACAAATGCTCCCCAAAGGGCTGAGTGGC  
TGAATGAATTAAGTCN

>Sequence 646

CCGGGCAGGTACCCATCTACAAAGACCTCTATTACATAAACACTGCTTCT  
TACAGGAAACAAACCTCTTCTGGGATCTCCTTTTGTGAAAACCAAGTTTGA  
TGTGCTAAAAGTAAAAAGTCTATTTTCCAGTGTGGTCTTGTTCAGAAGCA  
GCCAGATTTCCAATGTTGTTTTTCCCTCCACTCAGAAACCCCTGCCCTT  
TCCCTTCAGAAAACGATGGCAGGCATTCTCTGAGTTTACAAGCAGAGAC  
TCACTCCAACCCAACTAGCTGGGAGTTTCAAGAACCATGGTGGAAATAAGA  
AATGTGCATCTGGTCTCTTCTGTTGTTTTATTTCATATCAGATTAAATT  
TCTTTACCATGTTGGCTAAGTCTAAATATTAGAGATGAGGCTGTGCCTAC  
TCCCTGGCCAGCTCTGCTGATAGCCTATGATGGGTTCCAATGGGAAATGA  
CTCTTTACTATTAAGACAAGGAAAGCTCTGACTTCGTACCTCGGCCGC  
TCG

>Sequence 647

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAGAAA  
TCTATGTTTTCTTAGAACATGTGGAAGAAGGAAAAAGACAAAAAGGAAG  
TCTGGATTCTGAGGACCACGTCTCACCAGGGTGACATCAGGAATGGTGC

Table 3

TAGCCTCTGCAACACGACACCCAGTCTGAAAAGCTCTATACAGGGTACCT  
TGGGCGGTTCTTAAAACTAGGGGGATTCCCCCGGGCCTTGCAAGGATTTC  
GAATAATCAAGCTTTATCGGATACCCGTTGACCTTCGAAGGGTGGGGCC  
CCGGTAACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGGTGGAGGGTTTAAATTTG  
CGCCGCTTGGCCGTTAATCAATGGNCCAATAGCTTGTTCCTGGTGTG  
AAAATTGTTTATTCCCGCTTCACCAATTTTCCACACCCAACAATACCCGA  
GCNCGGGGAAGCCATTAAAAGTGTAAAAGCCCTGGGGGGTGCNCTAAAT  
GGAAGTGAAGGCTATACTTTCAACATTAATTGGCGTTTGCCTCAACT  
TGCCCGCTTTTCCCAAGTCGGGAAA

>Sequence 648

AGGTGTAGGGTGTATCCCTGTGACATTGTCTCTTTAGTTTGTCTTTCA  
AGAGATACTTACAGATGTTGAGATGGCTGCCCTGCATTTCCAGCTAATCT  
CTTCTGCTCTAAATATTTAAAAACAGTTCTTCTCAAACATTTTCAATCAG  
ATAGCTTTCTGAAAGTCCCTATCCCTCTTTACCATAATTTTTTAAATGT  
AGCCACATTGTAATAGTAACTTCATATATAATGAGTGCTTCATATTTTT  
GTTATGGGAAAGCAATATATTATGCAGCCAGTCTGTAGAAACATTCAGAT  
CCCTCTTCTTTACTCAAATACAGTTTCAAAGGAAGACTCATGAGAAAT  
TTCATAAAATACAAGTTTGTAGATGTTTATGCTTTGCTTTCTTTAAAG  
GTGTTTCTCTGTTGTAGTCTCTAAGTTGAAATTTAAATATGTAAAC  
TAAAGGGGGTTTAAATTTGGCCTAACCCCAATTAAGTCAATGTAATGTG

>Sequence 649

CCGGGCAGGTAAGTCTATACATGCAAACTCTTAGCACCTGAATTTGTAA  
ACATTTACACGTATCCGTGTATTCCAGAATATGAAGAAAAGGACCATGAA  
GTTGCACTCATTTTCTGGACCTCAGTCTATCTCAATAAAAGATATTTC  
TTTTCATCTGCAAAAAAGGATTCAAATAATGTTAGAGGCAAAAAATGATG  
ACCTGACAAGCCATCTTTAAACGCAAAAGAACTGAAGAACAAGAGTTC  
TGTGATTTGAATGACAGCAAGTGCAAAAGGCACAACACTGAAAAAAATTAT  
ATTATAGATAGCACCTGGAACCAACAAACAAAATATTCACTGATGAGC  
GACTTCAAGGGTTGTTACAAGTTGAGTTGAAAACAAGAAAAACTTGCTTT  
TGGCGCCATCAAAAAGGAAAGCCAGATACTTCTCTTCTACAATTGAAGC  
CATTTACTACTTTCTGGTAGACTACCATACTGGTTTATTAAGAGAAAA  
TACAGAGGGGCAATA

>Sequence 650

AGGTACCTGAGGGGCTGCTGGACAGAGCGGTAGCGATCAATGCACAGGAT  
GAAGACACTGAAAAATGGACGCTGTGCTGGCCACATAGTCCATGGAAAGCC  
AAAAGAGGCAGAGAGGACGGCCCAAGTGACCATTTGACCTGCCCC

>Sequence 651

AGGTACAAGCTCACTAAAAGATTGAGACCCCTCTAGGACTATAGAACC  
CTTCTCTCCCTCCATATTTTATCACACATTACTAAAGGCCTGTTTGCA  
GCAGTTCTCTTAACCTGTGTGTGATGTCCAGTAATCAAGAAAAAAATTA  
CAAGACATATTAAGGCAAGAAAAACAGTTTGACGAGAAAGAGCAAGTA  
TCAGAACCAGAGTCAGATATGGCAGGGATGTTAGAATTATACACCAAGTG  
GGATTTATCCCAGGTATTCAAGGCTGGTTCAGCATTCAATCAAAAAGTCAA  
TTAAGGTAGTCCATCATCATCAGCAGGCTAAAGAAGAAAAATCATGAT  
CATAGCAGTAGATGCAGAAAAAGCATTTGACAAAATCTAACCCCACTTA  
TGATCTCAGCAAACTAGGAAGAGAGGGGAACATCCTCAACTTGATAAAGA  
ATATCTACAAAAACACCTATAGCTAACATCACACTTGATGAAAAACTTAA  
AAGCTATCCCAA

>Sequence 652

CCGGGCAGGTAAGTCTTTAGTAGAGACAGGGTTTTACCGTGTAGCCAGGAT  
AGTCTCGATCTCTGACCTCGTGAGCCGCTGCCTCGGCCCTCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCCTGGCCACGTCCCTATTTAGA  
AATGAGAGGAGTGAAGTGCACATAGGAAAAATGCCACTTTTAGCAATTCAA  
AGTGGAAGAACTTCTTTTATATAAAATTAATCCCAACTCCCAACCTTGG  
CTCTCAGTGTGTCATCTCCACAGAGGTAAAGTTGTGCCATTTTCCACG  
GCTTTAAACAAAGCAAAACAAAACCAATCCTAATAACCCCCCTCCCT

Table 3

GCCCCGTCTCCACGCTGTGCGGAGAGGGCTCTAGCCCCCTCAGTCGGACTT  
TTCCTTCTCCTTCATGTGCAAGAAGACGATGCTGAAGATGAAGAGCCCCA  
GCATTATGGAGAGGCCGNTGCGTAGAAGGGTAG

>Sequence 653  
CCGGCCAGGTACAGAGTTACAGAGCATAATTTTAAACACTTAGTTGCAGG  
TATATAAGTATGGTATGTTTCATGGACTGGAGACTTTGCCTGTTCAATTT  
TTAAATATTATTTTCAGGTCCTTTGCTTACCAAAGGAGGCCCAATTTAC  
TCAAAATGTTTTGAGAACTGTGTTTAAATAAACGCAAATGAAACGAAAAAA  
AAAAAATACAAAAAATGGGAAAAACAAAAATAAAGAATTAAATATCAA  
ACATATAAAAAAAGACGCCCTCCCGGGGGGGCGCACAAACCTTTTTTTT  
CTTTCCACAAAAACGTTAAATAACGCTAGGCCTTCAAAAAAGTGATA  
GCACTTCGCCCCGAGAAATTAGCACCTTCTCAAATTGCTCCAAAAAACG  
CGCCACCTTGTTAAAGGTTTTTTGGTGGGTTTTGCATGCGGATATTCTT  
AAAAAATAAACCTCCGACTTTTGTGC

>Sequence 654  
CCGGGCAGGTACCCGAGACTGGGAAGAAAAAGAGGTTTACTTGGACTTAC  
AGTTCCACATGGCTGGGAGGCCTCAGAATCATGGCGGGAGGTGAAAGGC  
ACTTCTTACATGGCAGCAAGAGAAAAATGAGGAAGAAGCAAAAGTGAAAC  
CCCTGATAAGCCATCAGATCTTGTGAACTTATTTACTATCACAAGAATA  
GCATGGGAAAGACTGGCCCCCATGATTCAATTACCTACCCTTGGGTCTCT  
CCCAACAACGTTGGGAATTCTGGTAGATACAATTTCAAGTTGAGATTTGG  
GTGGGGACATAGCCAAACCATATCATTCTACCCCTGGCCCTCCAAATCT  
CATGTCTCACTATTCAAAACCAATCATGCCTTCTAACAGTCCCCCAA  
GTCTTAACTCTTTTCAGCATTAAACGCAAAATCCACAAGTCAAAGTCTTA  
TCTGAGACAAGGCAAGTCCCTTTCACCT

>Sequence 655  
AGGTACAGGAGCTTGAAGCCGAAAAAGGGTGAGGATCACTTCTACAGAGAA  
GGAGCCTCGGTCCACAAAGTCACCATTAATATATAGGGGTTGGTCTCCG  
AGGGTAAACCGTTGAGCTCGAATATGTTGAGGAGGTATAGAACTGGCCA  
TGGGTGTCCCACTACTGTAATCTTCTCTGTCTCTTTGAGTGTGGTTTC  
CACGAGCGTGCTCAGCTTGGAGAGGACCTCTTTGACCTGTACTGAGTTTT  
ATTATCTCCAATAATAATGGTCTGGAACCTCAGGAGGATCATAGTAAACC  
TCCAGTGAAGGTTAAAAATCAGGCCTGTTGATTTTTCTTCGTTTTATGT  
TTTCCAGCAAGGATATCATAAGGACCACTAATTGAAGTCCAAGGCTTGC  
AGAAAGTGAATCAGATGGCTTTTCAGGATCAAGTTCTTCACAGAACTTC  
AAAAGTGATAGAAATCTTCAGGTAAAGAAA

>Sequence 656  
CCGGGCAGGTACTCTCCCACTGGAACCTCTGGGGCCCACTGAGGCACCAT  
ATTGGGGATTTCAGGGTGGCTGGGCACTGCAAACTGCTCCCTCCTCTGTG  
GTCCCTGAAAGAGCCCCACACGCCTGCTTCAGACGTGTCCACGCACACCA  
GTCCTCACAGACACACACCCACATGCTTGAAGCCAATAATATGGTTCGGA  
CCTTTGGCGCGTTATAAATAT

>Sequence 657  
CCGGGCAGGTACAGAACTGGGAAACAACACTTGGTTAGTCTCTTTTAAGT  
TACAAAAAGCCAATTGATGTTTCTTATTCTTTTAAATTTTAAATATTTT  
GTTATAAATACTCACAGGATACCTTATTTCCCTAGCTATCATCTCCTGAC  
TTAATGTTTTTTAAACCCACCAATATAAATTTAATTAAGATATATGTTG  
TAAAAAAGAAAAAATAAACCTCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTCTT  
CCCCTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCACTTGTGTGTGTGC  
AAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTTCTTCTCTGTT  
TCAATTGGCAGCTTTGTTTCTAAAGTGGAATGAACTGAAGATACAATCC  
TAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAGAGACAGAGCAATCA  
TGTTCAATGTCAACATCTGCCAC

>Sequence 658  
AGGTTTTTTTTTTGTCTGAGTCCTCTGACGTCCTGCCAAGAGAACAGCT  
CGGGCAGCCCCCTGCCAGCCTACCCCTGCTGCGCTGCCCCAGAGCCTGAGA

Table 3

AGGAGGCCGCTATGCAGGGGAGCACTGGGAACAGGAGAACCCACTGAGGC  
TTAATCCTAAGCCCTCAATCCCACTGGGGAGGATAACTACCTGGGGAAC  
CCCCCTTTGCCCAATGCCTACCGGTTACAAAAACAAATTCAATTGCTTTT  
TTTTTTTGGTCCCAAATAAAAAACCTAAGCTTAGCTCTTGCCAATCGTTA  
CTGGGAAAAATGATAATAAAGGGGGGGGGGGGACACTGCCCCGGGACGGCC  
CGCCTCTAAGAACTAGACGGAATCCCCCGGGCCTGCAGTGAAATATCGA  
TAATCAAAGCTTAATCTGGTACCCGGCAAACCTCGGAGGGGGGGGGCCCC  
GGGACCCAGCTTTTGGTTCCCTTTAAGGGAGGGGATAATTTGCGCCG  
TTGGGCGTAAAAAN

>Sequence 659

CCGGGCAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACAGGAGG  
AAAAAAAATTTAATAATATATGTTTGCACAGGAGTTCCACGAAATATGAG  
ACTCCAAGAAGGGTCAGATGATTGACACTCATACCATCGTGAGCTATC  
GAAAAGAACGGCAGTTTGGGAGTTCTGCAGGGAGTTGACCACAAAAGTGG  
GAGAGTGAAGGGAAGAAGTGTGTCGTGAATAAAGCTTGGCTGCTTTTCAG  
ATAAAAGGTCTTGCGAGTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACTCCTGTACGTC  
CCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGCTCATGAGGTCAGGAGTTCGA  
GACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATGCAAAA  
AATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCACTGTAATCCCAGCTTCTTGGGAGGC  
TGAAACAGGAGAATCAC

>Sequence 660

CGGGCAGGTAAGTGTCTGGGCTGGGGGGGACACTGTCCAAGGGAGTGGCCC  
CTATGAGTTTATATTTTAAACCACTGCTTCAATCTCGATTTCACTTTTT  
TATTTATCCAGTTATATCTACATATCTGTCATCTAAATAAATGGCTTCA  
AACAAAGCAACTGGGTCATTAATAACAGCTCAAAGGGGGTTTAAAAAAA  
AAAACCAAGCCCATCTTTGAGGCTGATTTTCTTTTTTTTAAAGTTCTATT  
TAAAAAGCTATCAAACAGCGACATAGCCATACATCTGACTGCCTGACATG  
GACTCCTGCCCACTTGGGGGAAACCTTATACCCAGAGGAAAAATACACACC  
TGGGGAGGACCT

>Sequence 661

AGGTTT  
TTGGCCACGAGGGGGGTTTATTTTCATTATTCATACAAATAATTTCTA  
TAATATCCCGGGCAAACCGGAAAAATTTGGCAGTCCGATTGGGGGGGGGT  
CCCTTAAAGACCCACAGGCCGGTGGCATTGGCGCGGAGTGCCCAAGGTT  
ACAGGGCAACTTGGGGCTCGTGTCCATTTGACAGGGGGCTTTTCTCCAC  
ATAACAACCTGGGGTCTCAAAAAGGACGGGGGTAGAAAACTCTCCAGGATC  
TTAGGAAATTTCACTCCGCTTCTCCTGCTCAAAGGTCTCTTTGGTCCGCA  
GGGGGGGTCTTTTCTGCGTTTCCGTTTCTTTAACTTGGCCTTATTG  
AACTGGGCGATTTCCTCATGTTTGGGTTTGGCGCCCATTTTAAAAACA  
TCGGGCAGTCTTT

>Sequence 662

AGGTACAATTTCAATAATAAATTAATAAATTAAGTAAGTCTGAGA  
GAAGTTCATAGTCACTATATTACTCAATGACATTTTCTGCCTTCATTT  
TAAGAGTTCATCTGATCCAAGGTCTGATCATCTTCTTGACAGAAAACTT  
GTTTGTACAGCAGATTTGAAATGCCGAGTGTGTTTGTATGTCTAAGCAGC  
AGAGTGATGTTTGTAAATAACAGAAACACTTTAAAAAGAATCAATTGCAA  
TCAAGAAGTGTGATGAACATTTGGACAAATGTAAGTCCCCNNGGGCGGC  
CGCCCGGGCAGGTACAGCAAGTTTTCATGTCTTTTTTTAATAAATAGATT  
TCTAGGAGTCAGTATATATTTAATACTCTTCTCCTTAAGAAATAAGAAG  
TTTTAGGTCAAGTGTTAAGCTTATCACTTTGACACTGTCTTATCTCAC  
AAGGAGGGATTAGAAAGGACCTT

>Sequence 663

AGGTACAGAAGAGAGAAATTCAAACAAAAATTTGCTGTTCTTCAGTTTGG  
TTTGTGGAATTTGAAATTAATCAAAATTTAAAA

>Sequence 664

AGGTACTTTCAGTTTCATATTACTCTAAATCCATTACAAATCTGCTTAGC

Table 3

TTCTAAATATTTTCATCAATGAGGAAATCCCAGCCCTACAACCTTCGGAACA  
GTGAAATATTAGTCCAGGGATCCAGTGAGAGACACAGAAAGTGCTAGAAGC  
CAGTGCTCGTGAACCTAAGGAGAAAAAGAACAGACAAGGGAACAGTCTGGA  
CATGGCATCAGAGATCCACATGACAGGCCCAATGTGCCTCATTGAGAACA  
CTAATGGGCGACTGATGGCGAATCCAGAAGCTCTGAAGATCCTTTCTGCC  
ATTACACAGCTATGGTGGGTGGTGGCAATTGTGGGCCTCTACCGCACAGG  
CAAATCCTACCTGATGAACAAGCTGGCTGGAAAGAAAAAGGGCTTTTCTC  
TGGGCTCCACGNNGCAGTCTCACACTAAGGATTTGATGTGGGGGTGGGCC  
CCACCCAAGAA

>Sequence 665

CCGGGCAGGTACACGTGGATGGGGCAGTCGGTCTTCTCTGGGCAGTTGTT  
GTTTCTCTCGGTAGTGTCGGCGAGATGACCTCCTGCTGCTGGGCCTGGA  
TGGCCCCCAGGATTCCCCAGAGCAGGAGCACGGAGCAGGTGCCCTGGAGC  
ATCTTGGCAGCACCTGTGGCCCTGAAGTCTGGTCCCGAGGAGGCACCT

>Sequence 666

AGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAGTGAGGACTTTATTGGGGAGGGTGA  
CTTTGGCTTCCAGAAAAGAGGGAAGGTGGGGACCTAGTAACAATAACCAT  
TTATTCCAAGGAGGCCCTGGCCCTGAACCCGGGGTTCCACAGGAATCAG  
GGAGGCACCTGAGTCCCCAGGACCAGGGCATCCCCAAGGCATCATGGCAG  
CTGCGTTGTTCAAAAAGGAAGTTTCATTGAGCTTCATCTTGGGAGGTGTNG  
AGGGGAGTGCCGAGACCGCTGGAGGGCCACGGGGCTGGTGTGGGTGGCCG  
TCGGAGGTCTGGCCCACTCCGCACCACTTCTGGCAGCGTTCCACAAAGC  
TGCCCCCACCACGGCGCCGGGCCTCAGCCTGCGGGGGCTTGGGCTCCA  
CGGTGGCCAACAGGGAAGGTGTTGCTGGAGGCTGAGTGGAGGCTGTGAGG  
TAGACCGGNTGAGGGGCTTTTNAACAGCCCCAAGGGGAGCTTTAGGAG  
CCCGTG

>Sequence 667

AGGTCTTCTCTCTCGTCTGCCGAGGGCCAGAACCCTGACGGTATTCA  
GCTGCGCGTAAGTCTGGCCGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCAAG  
AAACAGGCTCAGGCCGGGGCAGCAAAAAGGCGAAGCAAAAAAGAAGGA  
GAAGATTATCGAAGACAAAACCTTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAA  
AGCAACAGAAAGTTTATCAAGGCTGTACACATCAAGTTAAATTTGGTCAA  
CAAAATCCACGTCAAGTAGCACAGAGTGAAGCTGAAAAGAAATTGAAGAA  
GGATGACAAGAAGAAAGAAATTGCAGGAGCTAAATGAGCTGTTCAAACCTG  
TAGTTGCTGCTCAAAAAATAAGTAAAGGTGCAGATCCCAAGTCTGTAGTA  
TGTGCATTCTTCAAGCAGGACAGTGT

>Sequence 668

AGGTACCCCTGTTGGTATCTAGGAAGTAACTAGCTTGCTTTTGATTTTAC  
AGGCTCATAGGTGGAAGGGACTTGCCCTGTCTCAGATGAGACTTTGGACT  
GTGGATTTTTGCGTTAATGCTGAAAAGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTT  
AGGAAGGCATGATTGTTTTGAATAGTGAGGACATGAGATTTGGAGGGGC  
CAGGGGTAGAATGATATGGTTTGGCTATGTCCCCACCCAAATCTCAACTT  
GAAATTGTATCTACCAGAATCCCACGTGTTGTGGGAGAGACCCAAGGGG  
AGGTAATTGAATCATGGGGGCCAGTCTTCCCATGCTATTCTTGTGATAG  
TGAATAAGTTTCACAAGATCTGATGGCTTATCAGGGGTTTCCACTTTTGC  
TTCTTCCTCATTTTCTCTTGTGCCATGTAAGGAAGTGCCCTTTTACCTTC  
CGGCATG

>Sequence 669

AGGTACCTTTTGGGAATCTAATGTATTGTAAGGTATTTTACACGTGTCCT  
GATTTTGGCCACAACCTGGATATTGAAGCTATCCAAGCTTTTGAAATAAAA  
TTTAAAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAACCTTGCCC  
GGGGGGCCGAGGTACAAGGAGCTAAGGGGCCCATGGAACAGGGTTGAAAT  
CAGCCCCAAAACCCGATTTTGGTCAAGGGGAATCTAAAGCTGGCCAAGG  
GTTTAAATCCCCCATTTTAAAGGCTGTTCCGGAGCACGGAACCAAGTG  
AACTTTTAAAAGGGGGAAAGGGCCAAATCTATTATAAAGGCCGGGGGAAA

Table 3

AACACACACAAAAGGTTTAACCAGAAATTTTTTGGAAAAGGAACCCGGG  
AACCAATTAAAAAGGTTGGGGT

>Sequence 670

AGGTACAAACTGGATCTATAGATATTTTGAAGTGGACAGGTGGGTATTG  
AAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTTTAAAT  
TCAGTAACGTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTT  
TT  
CCCCCATTATTAAGGGGGCCAAAAATGTTTTTTTAAATTAATTTTTGA  
AAACCCACCTTTTTATTTTCCGGGTTTTTTTATTGCAAACTCTTTA  
AAAACTTTCCAAATGTTTACATTTTTAGGGCTAACCTTTTTTAAAAGT  
TTTTTGGTTCCAAATGTTTTATAAGGGGGTTTTTAAAAAGGTTAAAGC  
CCTTTTCCCTTTTAAAAATTTTTTTTTTTTGGAAATGGGCCCCCTTTT  
ATCTTTGAAACTTTA

>Sequence 671

AGGTACTGGCCTGCACCAGAAGATGTCTGCATTACTCATTGCTAAAAATG  
TGTCAGACAGAACTGCACTAGGATTAATTTGTTTACAAGAAGAAATTTAA  
ACTCTACGTTTGGTTTTTACATACAGCAGCTCTATTGAATAACATGCATC  
TGAATTTTAAGTTGCAAAGGTATCTGAATAATTTTTCATGTGCATCTTTT  
GTCGAATGTTTTGGTTCAAGAAAGAATGTTTAAAGCTTTTTTAAAGACTT  
CAGTTCTTAATGTAAGTGTACAAAATTAGTTGTAATAATAACATAATTT  
ACCAGTAAACCCACTCATATAGAAATGTGCAAAGCCTTTTGATATAAAAA  
GTTTTGTACCTGCCCG

>Sequence 672

AGGTACTGAAGCCAGCCACGCTGCGCCCGGCCCTGCCCGGGCCTTCCTC  
GTGCCTGGGAGGTGCTTCTAGGGATGCTCCTGACCTCCGTCTCTTGGACC  
TAAGATGGAATGTGTCCCCAGCTCAGGGATTGCCTGAACCAAGAGGCCAG  
GAGCCCCCATGGGCCGCCAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGT  
ACAAAGTGCTGCAGTAGCCGGTGAGCAAACCTCATGTGTGGCTCCATCTCG  
GCTCCCTGTTCTTCTCAGGAATCCACACAGCTTCCCAAAGCACTGTTGA  
TGCAGGAAATCTAACCTGCCTATTACGCCCATCCCTCTAACACATCCA

>Sequence 673

CCGGGCAGGTACAATAAATCCTACAGGAATAATAACAACAGAAACATATT  
AACAGTTTCTTTGGCAAATTTAACGGAAGTGAATGCTGATGTGAACATA  
GAAAAATAATTACAAAAACATGAAAAATGGAAACGACATAAAAGTTAAA  
ATAAAGGGATATTTCTAATTTTACTGATGAAAGAAATGTCTGAGGCC  
ATTAATGCAAAAAAGAAATACATTCTCTTAAATTATTGTGTACCT

>Sequence 674

AGGTTTTGCTTTTTTTGAAAAAGGTAAGTTGCTGATTAAGTCTAATTGG  
AATTGATAATTCATAGTCTTAGATTAAATGAGGATATTTCTCCTAGA  
TTTTCTCATGTTATGCCATGCATTTATATCTAACCATTAAATTCACAC  
TAAGGATGCTTCACCATATAATAAAGGAGCAAGATGGAAGCACTTTGAA  
TTTTCTTTCATTGAGAATAACTGTTTTATGTAAGAATCTGTATTTATAAC  
ACCAGATATTAAGATAGGCTTCCATTTTTTAATGCAAGCCACTTACTTAA  
TCTTGTATTCTTTTTCA

>Sequence 675

AGGTACACTTCTGTCTTCAAACCTGTATCTTCTTGGATGGAATTAAGATG  
TAACTGTATAGTTTTAAGATAAATAAATGGGAAGTTGGTCCAACATAAGAT  
GACAGCAGATATATTACATGCAGGATTTAATATTTTCTAATTCTCTCTTT  
TAAAAAAAAGGATGCTGTTGGATTGGGAAAAAAAAGTCAAAAAAGAACCC  
CAGATTCAATATATAAAAAATGTCCACAATAGGTCGACAATGGCAGTAAA  
AATAAGAGGAAAAAAGTAATCTTTCTGGAACATCATTTTTCAATAACATA  
GAAACACTAAGTGCCAGGAAGATTCTTATTCATGTAATTTTAGCAT

>Sequence 891

ACAAACATGTGCCACGTCAACCACACAAAACCAAAGTCTGCTCAGAGAGGT  
GGCTATGGTGTGCAGGCTGCAACCTTCTCTGCAATTGTTAAGTCTTCA  
AAAATCTGAGTTCCTCACATAAAATTTCTGTGCTGTGGCCAGAGCTCGTTT

Table 3

TACCATTTTCTTAGATTGGATCACTTTTAGGATCAGCTTCGTTGTTCTTT  
GCGTAGACAATGACTCTCACAGCTTTCTCCAAGTGTCAGAAAGCACTAA  
CTTACTGAAAAATAGAATCTCATCAAAGCTTAACATATTTCACTCTGAAAAAC  
AGCGGAGCTGCTGGGTCGCTTAAGGAAAGCTGAGAACCTCAAACCTGTGG  
AAAGGAAAACCAAGTGACCACTTGTGGCCTTATAAAGTTGAATTGCAGGTG  
AGGAAGGGGATCTCAAGAGGAGAATCCTAATTTCAAAGACATGGGAGATT  
TGTCCTTAATGTTTTATACTAGTGCTCTAGTTAAATGGAACCTTCCTG  
GATGGGGAAGATCTGAGGCTAATCTGGATCCTGGAACCTTCATTTTGGCC  
ACCACCATCTTCCTGTG  
>Sequence 892  
CCGGGCAGGTACAAACATCCACACCAGAAGAGCAAGACTTAGAAATGGCA  
TCAGAGGGAGAGCAAAAGAGGCTTGAAGAATATGAAAAATAACCAGCCACA  
GGGAGAGAAATGGGTCATAAAATCAACCCAAGTGGCTATCAAGAGAATTAT  
ACCTTGACAGAATGGCACCTTTGGTATTAGCGTACCT  
>Sequence 893  
AGGTACCCAGCCACATGGCCTTCATCCTTATGACCTAGCAGGCAGAACAA  
GGGACCAAGCAGCTTCTATTTTGTCAAACCTCTTTGGACAAATATTCAAC  
ATTCAACAACAAGCTTTGTAAACCTAACGCTAAACAAGTCATGGCAAGCA  
AACTGGATTTTCTTAAGAAATGAGGAAAAGTGCAAGTGATCTCAGTACCT  
GCCCC  
>Sequence 894  
AGGTACTTCTTTGCAGTATACAAGGACTAGCAGTTAATATTGACCCAATC  
TTATATACGTGGCTCATCTATCAGCCTCAGAAACGAACGAGTAGACATAT  
GCAACAGCAGCCTGTGGTAGCTGTTTCTCTTGTATTGCCAGTTTGTAGAA  
GGAAAGAGGATGAGGTGTCTATTGGAAGTGCCCCCTTGGCAAAGCAGCAA  
TCATATCAGGCCTCTGAATATGCCAGCAGCCTGTAAAAACAAAAACGGT  
AACAGAAATCCCGTCCATTGTCAGTTCTGTAAAGCCATGTTGAATATAT  
CTGAAAGCTGTAGAAGTCTGAAGAAAGAATGAAGGAATTTATTGGAATT  
GTTTGAATGCAGA  
>Sequence 895  
CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCTCTCATGCCTGGGCCCTGC  
TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCTAGGTTATGTT  
ACTCTCTCTTATCCTTCAGTTATTTTCACAAGGGGCGATTGTGACATATT  
GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCTCTACTGCCTGAAATAC  
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT  
>Sequence 896  
GAAATGCGGGGAACGCCCCACCACAAGTTGANGGAGGAACGCACCGCCGNG  
GCGGCCGAGGACNNGNCAAAGGCGGGGCAANGTATTCGNCCCCACACACA  
NAGGCAGNNCCAGANNNCAACAGTGCANCAGANGGGGGGAAGANGCCGAC  
AAAAGGNGCAGCCACAGNNNCGNNNGANCNCCAGCNGGNGNCCCNAGCCA  
AAAGNGCACCNGAATTTGCGGCCGTTTTAGAACGGGGGGGGGCCCCCCCC  
AGAAAAAANNCGANATCAAGCTTACCGCCACCGTGGGCCGCGAGGGGGGG  
CCCGGAACCCAGCCGCGGNNCCAAAAAGCGAGGGGAAAGCGCGCGCGAGG  
CCGAAACACGGGCAGAGGTGCGCCCCGCGAGAAAAAGCCAACCGCGCAC  
AACACCA  
>Sequence 897  
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGC  
CCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACAAGGA  
AGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGA  
AGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCT  
TCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGG  
ACCTCACTAGAAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAAC  
TTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGG  
TAATTTTT  
>Sequence 898  
AGGTACGCGGGGACGCGCTCTGTGGAGAAGCGGCTTGGTCGGGGGTGG



Table 3

TCTCGTGGGGTCTGCCTGTTTGTAGTCGCTTTCAGGGTCTTGAGCCCCCTT  
CACGACCGTCACCATGGAAGTGTACCATTCAGCCTGTAAATGAAAATA  
TGCAAGTCAACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 899

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGTCTCCAGGAAAGATAGTTA  
AGGCTATGCTAGTGTAACTCTTTATGGCTTGCAATGGAACCGCAGGCTA  
CTGCTTTCTGCTGTGTGGCCTGGATCCTTTTGTGTAGAATAAATAACTG  
CAATAGGAAAGAAACACATATATAATTTTATTCTCCATTACAGCCCTTT  
GGGTTATAGTCTTTTCCCATATAGCAGATACTATACTAAAAAAATTGGG  
GTGGAGGAATCTTCACTGACATCACAAGGTGATTTTGAATCCGACTTTT  
ACAGTCTGAAATTCAGACTTCCTGCCCTACTGCAATGGGAGTAAAAACCA  
CCTGAACCT

>Sequence 900

AGGTACGCGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGG  
TGATCCATCTTCCGAGTA

>Sequence 901

AGGTACAACAGTTTTTTAAAAGATTTCACTGACATTTGCAACAATTTTTT  
TCTAATTTCTTTTGGTGCCATTTTAGTAACTTAACAATTGCTTTAATAGA  
CAAAACTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCGTGC  
TTACTAATGGCAGCAAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGATGGAACAGC  
TAGCTAGCTAGAAAAGGGGCTTCTTTATAGAGGGACTCCAGTGTGAGGCAG  
GGGCACTGAAATCTAGGGGTACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACTGAGG  
GAGAATCCAGTGGCTGGAATCTCTCACCAGTCACCTGCCTTCAT

>Sequence 902

ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAAGTGTCTATCTGGAAAT  
TTCTACGTGAGAGGTGATGGAACAGAGTTTACTTCTTACACAAGAGGA  
ACTGGACACGCTTTTCACTGCTGGACTGGAAATAGTTTCAGAATCTGG  
TGGACCGTCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCATCTGACAATGTACCTC  
TGTCGT

>Sequence 903

AGGTACGGCCACAAGAGGGTAAGAAATTATCGCATGGTCTAATACCAAAT  
TTTCCCCCAAATAGAACCTACCAAGAGATCGAGCAATCAAAGCGTTATCT  
GTCAAAGCAATTGCTTCTTATTGATTTTGGCATAACCAACGCTTGTAGAT  
TAGTTCAATTTACTGACTTCAGATTGGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 904

GGCTTCNAGTTACTCCCCAAGGCTGGAAGAGNGACNCACCCGCGNGGCG  
GCCGAGGNACGNNACNCCGCTTTTCAGAGNAGANNACGCNNACGCCCCC  
CACGCCCNAAACNNGNCCAGAAGCTTTTCNCCAAGCNCCAGCCNGCCCC  
ACAGAAAAACGANNNCNCAGCCCNNGANAGGNNCCCCACAGANCNCNCNA  
NCAACNCGGNCNCCGACCCNCCNCTTTTTTTTGACCGCGGCCANNCCCA  
CCCCACGCGAAAGGGACACAGCNCNCCACNANGGCAAGGGNNNAGGAAGG  
NCCAAAGGGCNCNCCAGNCGGACGNNCAGCNGGAGNGNCANCGNAANN  
GNGNGCCNCCNAGNNNAGGGGCAAGNNAAGAGCANGANGAANGNNNGA  
AG

>Sequence 905

CCGGGCAGGTACTCCCTCCAGACATCCGTATATTGGCCTGGGCCCCCTGTA  
GAACCAAGCTTCAGTGCTAGGTTCACTGCCTTGAGCGGACTTACCGCTA  
TTTTTCCCTCGTGCTGATTTAGATATTGTAACCATGGATTATGCAGCTT  
AGAAGTATGTTGGCACCCATGATTCAGGAACCTGTGTAATAATGGATGTA  
GCCAACGGTGTGATTAATTTTCAGAGGACTATTCTATCTTGTTAAGTACC  
T

>Sequence 906

CCGGGCAGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA  
GAGGTGAGAGAATGCTCTTTGGTTGTGCTACAAGTGCCCAAGGCCCAACA  
GTCCTTTTCTCTACAGCTTCTCCTCTCCTTGCAAGGTGATTCTGGCGGGCC  
CTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAAGTTGGTGTAATCAGCT

Table 3

GGGGAGTAGTGATGTCTGCAAAAACGAGAAGCGGCAAAAGCAGGTACCT  
>Sequence 907  
CCGGGCAGGTACAAAGTGAGGAGGCAAGACAGGTGCACAGAGCATAGCTT  
TGTCCTCATCTCAGGAACCCTGGGTTCCACCCAGCTCCTGATCCCAAGAG  
ATACGTTTCCCGGACTCCAAGGGAGAGCTGAAACACTGGTCAAGCTCAG  
AGCCCTGAAGCTCTTCCCACTCCCCGCGTACCT  
>Sequence 908  
AGGTACTTAATGAGGCTGTATTAAGGAGAGTAACAAGTTCTAATCTTGA  
CCCATCAAATTTCTAAGGTGAAGCTGAGGACCAGGAAGAGAAAGAAGATG  
CTGAGAAAAGAAAACATTGAAAAAGATGAAGATGATGTAGATCAGGAACTT  
CGGAACATAGACCCTACGTGGATAGAATCACCTAAAAACCAATGGCCATAT  
TGAGAATGGCCCATTTCTACTGGAGCAGCAACTGGACGATGAAGATGATG  
ATGAAGAAGACTGCCAAAACCTTGAGGAATTTATCTTGGCTGAGCCAAAT  
GCCCAAAGGGGATTACCCCTTTTAGCCCCA  
>Sequence 909  
CGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCCCCTCGCCAGATTCCCTCCGTCGCCGCC  
AAGATGATTGTGCGGGGGCGCCCTCCGCCACGCAGCCGGCCACCGCCGAGA  
CCCAGCACATCGCCGACCAGGTGAGGTCCAGCTTGAAGAGAAAGANAAC  
AAGAAGTTCCCTGTGTTTAAGGCCGTGTCAATTCAAGAGCCAGGTGGTCGC  
GGNGACAAACTACTTCATAAAGGTGCACGTGCGCGACGAGGACTTCGTAC  
CT  
>Sequence 910  
CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGAGGTTACCCAGTGTTCATTACTTT  
TAAATGATCTTTAAGAAGCATACAGCTGATGAAAATCCAGACAAAAGCACT  
TTAGAAAAAGCTATTGGATCACTGAAGGAAGTAATGACGCATATTAATGA  
GGATAAGAGAAAAACAGAAGCTCAAAAGCAAATTTTTGATGTTGTTTATG  
AAGTAGATGGATGCCCAGCTAATCTTTTATCTTCTACCGAAGCTTAGTA  
CCT  
>Sequence 911  
AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTTCACTTTCCGCCCTGGGACCAAAG  
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCGCCA  
TCTGATGAGCAGTTGGAAGTGGAACTGCCACTGTTGTGTGCCTGTGAA  
TAACCTTTTATCCAGAGAGGACAAAAGTACCTGGCCGGGCGCG  
>Sequence 912  
AGGTACCACCCATGTGCAGGAGACTGCAAGGAAGCTGTTATTCAAAGGTA  
GAACAGTCAGCCTTGTGCTTGAGTCCTGCTTTTATGCTTGCGTGTTCAT  
AACAAAACACAGAGGCAAGTCTTCATATCAGCACTTAGTCTTGATATTCC  
AAGTAGCTGACTACTTGTACCTGCCCG  
>Sequence 913  
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA  
GCAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
ATTTAAACAGCTATTAACTGAAAGCATCTGTAACAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAGTACCT  
>Sequence 914  
ACAGGTCAGAGTCTTCTTTTCTTTTCTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTG  
TTGCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGGATCTGGGCTCACTGCAATCTCCAC  
CTCCCGGGTTCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAAGTGGGAC  
TACAGGTGCGCGCCACCAAGCCAGCTCATTTTGTATTTTGTAGTAGAGA  
TGGGGTTTACGATGTTGGCTAGGATGGTCTCGATCTCTGGTCAGAGTCT  
TTTCTGTAATATCCTTGGTAAAGAAGCAATTTTAGACTGTAGCTGTTGC  
AAATGCTTTAAGGAAGAAGCAAAACAACTGTCAGTA  
>Sequence 915  
AGGTACCATCGATCCTAGTGGGACGCGATCCAAAAATATGCCTATTAAAG  
ATAATTGCTTTGGTTATGTTTAATGGGAAAGTCTATCTGTTTGGCTAAAA  
AGGGGACCAAGATGTTCTGCCATCACAATTGACCAACAGAATTCTTGTT  
TCTCCTGATACTCCAGTAAGAAAAGACACGTTACAGACAGTGGAGTCAAG

Table 3

TCCAGCCACAGAAATATTCAAGAAGAAGGTGTAAATATTGTTTTGCCTAA  
AAGTAAATCTCCCCAGATGTGGACAAAATCACTTTCCAATACCCAGTTTG  
CTTCCCTGGCCAATCTTAGGGCAGAGAAGATTAAGGTGGTGAACCATCT  
TCTTTT

>Sequence 916

TTTTTTTTTCTTTTTTTTGTAAACCTATTTATTGGTTTGCAGAAAACT  
CATATAGGTCGAATTGGAGACCCCGCGGTGGCGCCGAGGTACAAAGTG  
TCTTTATGTCCTGTGTTTAAACCCCTTAACATACAGAACCTAATTTTACTG  
CATTTTAAATGTTAATCTCCACTCGAAGGTGAACATGGGATGTTTGTAA  
ACATATTGTTGCTTATCAAGCACACATATGACCCCTTTCATGAATATTC  
ATTAGTCCCCCTGTGACCCTGTTGAATATGTCTGTTTAGCCAACCTGTT  
TGGGATAAAACTCTTATCCCACTCTATTTTCTCAAAGTCCCTGCCCGCC

>Sequence 917

AGGTACACTTTGCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCT  
ATCCTTGACAGAACTATAACCTGAATTTAACAAGGAGGAAATATCAGGCA  
AACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAAACAAGTATCAGTACTCTTTAAA  
AATGAAAGACAAAGAATGACTTGATGAATGAGTTTCAGATTAAAAGAGACC  
AAAGGACACGCTACAAGTGAACCTGAACGCATGACTGTTGGCTGCGTTT  
TTGCAATTGAAAAAAGTGTACTGATGAAATTTGAATTTCTGTCTAGAT  
TGAGCAATTAAGCAATAATTTTGTATAAATTGCTTTATTGGGTCATTAG  
TTTT

>Sequence 918

CCGGGCAGGTACGCGGGGCAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGA  
AACTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAGAAAAAGATAGAGAAGATAG  
GGAAATTAGAAGATAAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAGATAAATTTAA  
ACCTGAAAAAGTAGGAAGCAGAAGAAAAAATAATTTTAAAAANTAAAA  
GTACCT

>Sequence 919

CCGGGCAGGTACTTCATGAAAACTACCATAACGTAAATTTCCCTTCTCTC  
CCCTGGATGGGAAGTATCAACTTGGAAGTTACTAGGAAAAAGGTAAGGGAAC  
TGACTGAGGACACTAGGCTTACCTTTTAATTTTGAAGAGTAACTGGATTA  
TTTCAGGTTGCTACGATTTCTGCAAACGGAGACAAAGAAATTGGCAATAT  
CATCTCTGATGCAATGAAAAAAGTTGGAAGAAAGGGTGTCATCACAGTAA  
AGGCAAGTGTGTTTGTATTTTAAAGATAATTTTGAAGTTATCTTATGATC  
AAAAGTTGAGTTATCTGATGATCAAACTGAATTTT

>Sequence 920

AGGTACGCGGGGCGTAACCTTTCTATCCGTCCGCGTCAGCGCCTTGCCAC  
CCTCATCTCCAATATGCCTGGTCCGACCCCAAGTGGCACTAACGTGGGAT  
CCTCAGGGCGCTCTCCAGCAAAGCAGTGGCCGCGCGCGGGGATCC  
ACTGTCCGGCAGAGGAAAAATGCCAGCTGGGGGACAAGGAGTGCAGGCCG  
CACAACCTCGGCAGGCACCGGGGGGGTGNNGCGATTCTACACAGAAGATT  
CCCCTGCGCTTCAAAGTTGGCCCTGTTCCAGTATGGTTATGAGTCTTCTG  
GTTCTTCGCTCCCGCATTTATGCTAGCCCATTTGGGGCGAGGTCCCTTGC  
GGGCGG

>Sequence 921

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGCATTCTCACTG  
CTGTTATTGTTTTCTGACAGCATGTCTGAACCAGCTAAGTCAGCTCCTGC  
TCCGAAGAAGGGTTCCAAGAAGGCTGTGACCAAGGCGCAGAAGAAGGATG  
GCAAGAAGCGCAAGCGCAGTCGTAAGGAGAGCTACTCCGTGTATGTGTAC  
CTGCCCC

>Sequence 922

CCGGGCAGGTACCCAGTTCAGGCCTTGACTCTTGGATGGCATTCTGGA  
CTTGCCCTGGGCCAGAAGGAAGCTCACTGCCCTGAATGGAGAGTTCCAGG  
CCTGGCAGCATTCACCACAACTGACTAAAGAGGCCCTGGGCCTGAAGTG  
AACATCAGTGGTAGTCTGGCAGTATTCCTTATGGACCTGTGGTGGTGGT  
GCCATAGGGTGAGGCTCCTCTGCCAGTGGAAGGGGGAGGGAAGAGTAGGA

Table 3

AGGACTGCCTCTGTAGTTTAAAGTTCAGCTCAGATGCAGTAAAATAGAG  
CATGCCGGTAGATTCTAATATTTTTCACTTAAGTCCCTGGCTCCTGGAA  
A  
>Sequence 923  
GTAACCACT  
>Sequence 924  
AGGTACATATCACAGGATTAAAACTCCAGTTAAGCAACTGAGCTAATCAT  
TGAAGTAAATTAAAAATACCAAGCTTCTTTAACCTATCAATGCTGTTTTA  
GAAGCATCATCCGAACAAATAGAGATTTAGTTATAAATTGCTGGGCTACA  
TTCTGTGATGAGAATTTTGCTTAGTACCACTAGAGGAAGAGAGACTAGAG  
GCCAAGAAGAAGGTGAAAGTAGAGCTATGTGCCCAAGAAAAACTTGTA  
AGATGGAATAAGAACTGAAACAATAGTAGAAACACTTGCCCTGAAGAAAA  
AGGATGGAAAAATGAAATAGATTGATTTTATAGCTGGTAGGGAAGAAAGTT  
AACATAGTCTTAGTCGGTTGTGTTTTCTCAAGGAACTGAGAAGCAGGATT  
AGTTTTAGAAATTTGAAGAAGGTAGTAGAGGTGAAGCCAGCTGGGTCGA  
GTGAGGACTTGGAGAACTTTTTGTGCGGACCTGTAGAGCCTTCTACACCC  
TACCTTTTTCTGGGCTTTTTTTTCAACCCGCAATGATGTGGCTTTTGG  
AAGGGCGTGAGCCAATTTTTTCTGGAACTGGGCGGAGGAAAAAGCTC  
CTAGGGTCTACTAAGCGGTCTTCTTGAAGAATACTAAAAACCAGGGTGG  
GGTGGCCCGGTTTAAAAATCTTAGTGGTGGAATCCCCCCTCCCGG  
GGGTGGATTCTCTTTTT  
>Sequence 925  
CCGGGCAGGTACTNTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAACAAAAT  
GTTTATTTTTTGGATATAGACATTTAAACATTCATGTCCAAGAACAGCT  
TCAATCAGGTATACAATAAGAAATAGACTTTAAATCCTAATACAGAAAAAG  
GTAACACGAATTTTTTGAATGCTGCTGTAGACACTAGTGTTAGAAAAAA  
AAGTTTATAAATGGTTTTGACCAAAAAAATATGCAAAGAACTTGAAAA  
TAGAAATTGTTGCCATTTGTGCTCTGGTTGCTGTTAATATAGACCCA  
GTGACTGATTGTCTTCAGCACACATCNTAATTGCCCATTTACTGCATTTG  
GCTAATGTGAACCAAAATGTGATCTAGATAGTGCTTTTCACTGGAGGATT  
GACAAACACGCTACATACATTAGTGAACTTTCATACCACCTCAGTGGGGT  
AGCCTAGAAATATTATTATACAGAAATTGAGGCACAAAGAGGTAAGTGAC  
CTTGCCAAAGGTCCCAACAGCACAAATCCTGGAAGGGGAGGGAACTCTTC  
ACACAGGACTTATGTGCCAAAAAGCTGGGCAGGGGACCCCTTTGGTGGC  
TTTAGTAAAAACCTAGAATAAACTGTAGGTGAACCTTTGAGCTTTAGGA  
CCTTGGGCGGTTTAAAAAAGGGGACCCCGGCTGCAGGAATTGATATT  
AAGCCTTTTATTCGCGGCACTCCTGGGGGGCCCGGACCCACTTTTTTT  
TCCTCTAAGGGGGTAAATGCGCCCTGGGGAAACAAGGGATAAGTGGTT  
CTGGGTGGAAGTGTTCGGTTACAATTCCAACCAAAATCAGCCGGGATG  
CTAATAGG  
>Sequence 926  
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC  
CAGGGTAATGAGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC  
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGC  
ACTGAAGCATGGTGGGGATCTGGCACAAGACCCAGCCTGGACAGAGATCT  
TTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGCACAGCC  
CCACAGAGTCAGCTCTTCCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTCCACGAA  
GGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTATGTATAATTGTGCCCGTCTTGCCA  
CACTCTTTGAGAGTTACAAGTGATAGTATGGAACAAGGTCTGTACCT  
>Sequence 927  
CCGGGCAGGTACTACGAGTGAGTGAGGCTGGGAGGAACACCAACCTAAGC  
CAGGGTAATGAGGGGGGACTCTTTACCCAGGACCCTGCCCACTGGCCTTC  
CTCTCTTCCAAACACAGGTTCCGGCATACCCAGGTGTGCAAGGCCTCAGCA  
NCTGAAGCATNGGTGGGGATCTGGCACAAGAACCNACAGCTCTGGACAGAG  
ATCNNTTGGTGTCTCTCTGTGGCCACCATCAAGTTTGAGATGCTGAGC  
ACAGCCCCACAGAGTCAGCTCTCTGGCTCTGGCTGACAGCAGTATCTC

Table 3

CACGAAGGGCACAAAGAGTGGCACCTTTGTCATGTATAATTGTGCCCGTC  
TTGCCACACTCTTTGAGAGTTACAAGTGTAGTATGGAACAAGGTCTGTAC  
CT

>Sequence 928

GCGGTGGCCGCGCCCGGGCAGGAACCTTNATTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTGGCTGCTTTTCCTGATTTTTAACTACTCATACAATAGTCTGGTAAC  
TGGTATTCTTTTTAAGCAGGGAACCTCTGGATTCAAATACCTGATAATTA  
AAGGATCTTTTGATATTTTGGCAGTTACTCTCACTAAAAGAAGTTACATT  
CAGCAGATTAGAATGATTCATGAGAAATCTTGGTTAGTAAATATTTAAT  
CCAGATTTTATAATTGCCTAAATCTCTTTATAGGTTATTTCTTGCAATAT  
TTCAAGATCTGAGTCAGCCATGCTTATACAAGCAAACCTTTTATTTACTG  
TGTTTCTTTGGGCATCTCTGGTGTCTATTAACATAGTACAAGGTAGTGGG  
TCGCTGCCTGCCACCCCCAAATGCCACACGCCGCCCTTTACCGGATGC  
GAATCTTTGC

>Sequence 929

CCGGGCAGGTACTACCTCCTGGCAGGAGGCCAACCAACACAAAAGTAGTG  
CAATAAACAAAAGTACAATAAGGATCCTCACAAGAGCCCATTTCACTCC  
CCTGCCACCTCCACAACAGCAGG

>Sequence 930

AGGTACTTCTATGTCATCATGGGTCTCAAAGGTGTTGTCAAAATTGAAAA  
GATACTCAAACCTTGTCACTGGAGATGCTGCAATCTATGACTGTTTTCTG  
CTTGATTTGATGATTATGAATGGCAGCTGAATGGCAGAGTTACAGCCGG  
CGGGCCCTGGTTTTGCTGCTTCATTTTGTAATTTTTTTGTCCTGCCGG  
GGCGGCCCTTTATAAACTTGGTGCCCCCCCCCGGGGGGAAGATATTTT  
TTTATATTTTTTTTCCCCCCCCCTGGGGGGGGGGGGGGCGCCCCC  
CCCATTTTTTTTTTTTTTAAAGAGGGAAATAATCCCCCTCCTCCCA  
AATTAAGAAAAAATATTTTGCTGTGGTGAATATTTTTTTTTTTTT  
AATAAAATATACACCCCCCCCCCAATATATAATAATTTATTGGTGGCTG  
GTTGGGGGGGTGCTTTTTAATTAATAAATACACTATATTTTGTGGGGCC  
CCTCTCCCCCTCTTTTTTCATGAAATCTCCCCCCCCCTCTCTTT  
ATATAAGAAA

>Sequence 931

CCGGGCAGGTACCAGATTCTGATTCACTGATAATCGACTCATCTGTTACT  
AATACTTCCCCATCTGGCTTTCTGCGCAGCACCTTTCTCTTCATCACTGG  
CTTTCGGAGTCTTTGGGGGGGCTCAGAGACTGTTTCTGAAGGGACATTA  
CTTCTACATGTGGGTACCT

>Sequence 932

CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA  
ACTACAGAAGGCACATTTAGTTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA  
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTTCTGTTCATTCACAGGCT  
CTGAATGGCTTCCATCTGCACCACTCTGTACCT

>Sequence 933

AGGTACCCCGGGGCTGGCTCCTCCAGTGTCTTCTCAGTCTGAGCAACAG  
TGCAGAGGTGAAACGGGAGCGCCTGGAAGATGTGGTGGGAGGCTGTTGCT  
ATCGGGTCAACAACAGCTTGGACCATGAGTACCTGCCCC

>Sequence 934

ACCTTTAAAGGGGGGGGCCCCGGTAACCCCAACTTTTTGTTTCCCTTTA  
AGTGGAAGGGGTAAATTTGCCGCCGCTTGGGCCGTAAATTCATGGGAG  
CATTTAGCTTGGTTTCCCTTGTGGTGAAAAATTGGTTATCCCGGGTTAA  
CAAAATTTCCCCCACCACAATTACCTAAACCCGGGGAGCCTTTTAAGGT  
GGTAAAAAGCCTTGGGGGGGGCCCCCTAAATGAAGGTGAAGCTTAACCTCA  
CAATTAATTTGGGGTTTGGCTTCACAGGCCCGTTTTTCAAGTG

>Sequence 935

CCGGGCAGGTACTGTGTATCATCGCAGTCTTGCTTTTTTGAAGTAATGGAT  
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTTAAAGAGGTTTCTAAGG  
CCAGGTGCAGTGCTTACGCCTGGGAGACCAAGGTGGGAGGATCACTTGAG

Table 3

CTCAGGAGTTTGAGACCAACTTGTACCT

>Sequence 936

AGGTACCACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACCTGGAGCATCTG  
CTTAATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACT  
CCTCCGCCACGACTAGGTGCTGTCTGGAGGAAACGGTGGAGGA

>Sequence 937

AGGTACGGGAGAGACTCATAACTCTCCAGGCCAGTGCTGGGGGAACCCC  
TCATGGGAGCAGCTGTAATGAGGCCTGGAACTGGACACTGCTGAGCCCT  
GACATCCAGACCTCAATGCCCTGACTCAGCCCATGGCAGCGACCCCTTCA  
AACAGGCTCCATGTGGGCCTGTAATCAGGAAAGACTAGAGCATCCAGGAG  
TGGAGATTTGATTCTGAGATGCTGGGAGTTGTTCTGTTCTTGCTCCTG  
TCTGGCTGGTGCTGACAGCCAAAAGCGGGGAGTTGTGTGAGCTTTGTCCT  
TCAGCACTAGAGGCTTCACTCAACCCATGAGAAGGGGATGCCCCAGGCTT  
GCCCCATCAAGCACTGGCCAAGCTGACTCCCCGCTGCTGAGGGGAAAGAG  
AAAGAAGCCAAGGCTGCTCAAGTCAAAACACACTGCTGGCCAGGCCCACT  
AATGTGGGGTCTGTAATCCTAGCTACACAAGGAG

>Sequence 938

AGGTA

>Sequence 939

CCGGGCAGGTACCGGGGGGGGGCCTGAGAATTTACATTTCTAGCCAGCTT  
CTAAGTGATGCTGATGCTGCTAGTTTGGAGACCACACCTTAAGAACCACT  
GCTGTTGGTCTTGTCTGCACAGTAGATGCACCAAGGCAAAATGTTTAGAAG  
TACCT

>Sequence 940

CCGGGCAGGTACTGCTGACTGCCCTGGCTGGTCAGTGGGGCAAAGCCAGG  
CATGAAGAAGTGCAGGTAGGGGAATGGGATGATGTTTCATGGTCAGCTTCC  
ACAGGTACGATTTCAGCTGGCCTGGGAATCGCAGGCAGGTGGCAACCCAT  
TTATGGTGGCAGATACTAGGAGGTTTAGGTCACTCTAGGTGGGCATGGGC  
AGCTTTAGGGTTCTGAAGCAGATGTCATAGAAGGCTTCATAATCAATGCA  
AAAAGTCTCATCTGCATTTGCTATGAGACTTGGAGGGTGACATTGTGGGG  
CTCTAGCATGGTGCCTGACACCTTGGGCAAGAGCAGAATGCCGAATGGTG  
TTAATGATCCTATTTAAATGGTCTGAATAACTGTGATGAATTTACTTGT  
ATAATCAGAAATCAGATTAAAAATTAAGACAACCTCTTTGTTTCCAACAG  
AAGGAAAAATATTATAACTTTTATATTGTTTCT

>Sequence 941

CCGGGCAGGTACCTGAGACAATAGCACCAAATTCACAGAGAGAAAGAATG  
AGTGAGAGAGCACTTTACACCAAGGCTCTGCACATAATTGGTGCAATTTG  
AAATTGAATGGCTCAGAAGACTGCTCTGTGAGGAGCAGATTGAGAGGATA  
ACACTCATCTTGCCGCGTACCT

>Sequence 942

CCGGGCAGGTACTCCCCTCCCCAAATAGAAACCTCAAAGACTGATCCATT  
TCCCTAGGGCCTGGGCCAGGAGTAGCTCACTGCTCACTGCTGAGGAGAA  
AGGCACAAGATATAATGTCATAAGAGCAGGACAGTGGCTCACCTACAGTA  
GTTCCCTATANGGGGAAAGAAGGGCAGGAAATAGGGCGCAGNGGTCTGTG  
TCCTGTCCCTGCANCCACCCTGAGCNAGCTAGTCTTGGGAAGGGATTACA  
GGCCCTGGGCCATAGGCTGCTCGCCATTCTGCTTTCTATCCTGTTTCTC  
TCCCTGTGCTGCTCCCTTTTAGCCAGGGCTGAGAAATGTTTCAGCACCTGA  
GGCAAAACTGCCATAGTACCT

>Sequence 943

CCGGGCAGGTACCACGTGCATGAAACCCCTGTCACATATCCCCTTGCTTG  
CTCAAATCAATCACGACCCTTTCATGTGAAATTTTGTGTTGTGAGCTCT  
TAAAAGCGACAGAAATTGTGCACTCGGGGAGCTCGGATTTTAAGGCAGTA  
GCTTGCCAATGCTCCCAGCTGAATAAAGCCCTTTCTTCTACAGCTCCGAG  
TCTGAGAGGTTTTGTCTGTGGCTTGTCTGCTACAGTCCTTGGCTCCCTG  
ACCAGGAAGCGAGGTGACTGACAAGCCCTGTGGAGCGTCCCTGCAGAGGA  
CTCCCGCCAGCCTGAGTGACTCAATCCACAGAGCGCTTCCGGGTAGGAAA

Table 3

TGGTCCCGGTGGAATGCCTTGCCAGAGCAACGCATAGCATGCTCCCGAGA  
AGGATTAACACTGGCTGAACATCGGGAAGGAACTGGTCCTTGAAGTTCAG  
ACATTTGAAGCTTGTCAAGACTTGTCTATGGAACCTGGCCCCCTCCATGTG  
AGTGGAAGCATGGGCTGATCACCC  
>Sequence 944  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCATCCACATTATCTGTTTT  
ATTTTGGCAAAATGAAAGCATCTTAAAAAAAAAAGGCAATCACAAAATAC  
AGGGCTTTCTTAGAAAAGCAACATGCATCATATCTTGAACAAGTTACCCGA  
GCGGTTTCTCCGTCTACAAACAGACATGGATCAATCTCTCTCTCTGGGA  
GCTTCTCTGTCTTTGCCAGGTCGCTCCCTGAGAGGTGAGGTCTGAACCC  
ACTGGGAAGCAGGACGATGTTCAAGGCTTGACCTGCCCCG  
>Sequence 945  
AGGTACAAGTTTACACCGTAAGAGGCAACATGGTCAGCCACAATGTCTTC  
ACCTCCACAAGGGCTCATCACGGTGGTCAGGGCGAGGGCCCCCAGCATCA  
GAGCTTTGTITAGGATCATACTCTTTCCAAGGCAGCCTCAGCAGTTGCTG  
TTCTGAGCTGTAGAGCAATTGTCCCCGCGTACCTGCCCCG  
>Sequence 946  
AGGTACCAGCCTGGAGCCTGGTAGACTTGCTGGGTGGCTAGATTTCAGAAG  
AGAGAGAGCAATCACTACAGCTCAGCTCTCAGGAAGCCACATCCATAGGA  
AAAGGGAGAGAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 947  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGAAGTCACAGTAATTT  
TACTTTACCAATCACACATGTATTCTGTGTCTCACGGGCCACCTGCTGAA  
TGAGAGGACTCCAGTTGAAAGGTCAAGAACATAAAACCACAAAAGCTTTT  
TGAGTGGGTCTTCAACTTATTTAAATAAAATAAAGGACCTCCCGCGT  
>Sequence 948  
AGGTACGCGGGGAATTCATGTGGAGGTCAGAGTGGAAGCAGGTGTGAGAG  
GGTCCAGCAGAAAGGAAACATGGCTGCCAAAGTGTGAGTCCATTGGCAA  
GTTTGGCCTGGCCTTATCTGTTGCAGGAGGCGTGGTGAACCTCTGCCTTAT  
ATAATGTGGATGCTGGGCACAAAGCTGTCATCTTTGACCTA  
>Sequence 949  
AGGTACTACTATGCTGATCACAAAGCTGCTTGATGGGATCCTACTAGATGG  
ACAGGCTGAGGTGTTTGGCAGTGATGATGACCACATTCAGTTTGTGCAGA  
AAAAGCCACCACGTGAGAAATGGCCATAAGCAGATAAGTAGCAGTTCAACT  
GGATGTCTCTCTTCTCCAAATGCTACAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG  
ATATTATTCTTCAATTCAGCTTGTTAAACCTCCTTCAGGATTCTAAAACC  
TTTTAGACTCTTAAATTGCAGCCTTCCATGTCCCTTGCTGCTCCAGC  
ACACTCTTCAATAAAACAAAAGTCAACAGCACCAGGGCAAACTAAAGGAA  
GTGCTGGATGGTCTCAGAAATTCAGGATGACAGTACCT  
>Sequence 950  
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCAATGATTC  
ATCCGACAGGGCCACTGGCA  
>Sequence 951  
GTCAGGGACCCCGGAGGCCCGATTAGAACCCAAATAGATCAGGAGCTGTG  
GAGACTGCCCTGGCTTCTGCAGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 952  
NGCAGTNGACTNAATGCGANTNGGCGCTCTACCGCGNGTCGGCCGAGG  
ACAACTTTGGATTGTCAATTAAAGCTTGTTTGGATACTTATCAAACGT  
TTTTGTGTCTATTAG  
>Sequence 953  
CCGGGCAGGTACAGATGATGACTGCAAAATGAAGACCTACTTTCAACTCC  
TTTTCCCCCTCTAGAAGAATCAAATTGAATCTTTACTTGCCCTCTTGC  
AAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGTTCAATTTATTCATTCTGTTTCTATAT  
AGCAAGAACTGAATGTCAAAAGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGC  
GAGAGCCCCGGGAGCGGTGGCTTGC  
>Sequence 954

Table 3

GGTGTGCGACTGCATNTATCTCGAATNGGAGCTCTACCGCAGAGGCAACC  
C

>Sequence 955

AGGTACAACGGCCAGCCAATCACAAAATGGCCTGTGGGGCTGAATTCAG  
TATGATAATGGACTGCAAAGGAAACCTCTATTCCTTTGGGTGCCCTGAAT  
ATGGTCAGCTGGGACACAACACTCAGATGGGAAGTTCACCGCCCGGGCACAG  
CGTAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 956

CCGGGCAGGTACTTTAGATGCAAAGTTTTAGATGTTGGTATTGAATGGG  
ATACAAAATTGGGAACCTTGGAAATTTGGGTTGAGACATCTTTCCTATGCAG

>Sequence 957

AGGTACGCGGGGAGGAATTAACATACACTAACTTTGAGGAAGATGTGCTC  
ATATACATTATTTTATAATTCAGTCATATGAGGCATTTTATTCACATCC  
TACATGAGGAGATTGAGAACAAAATATGTAATGTAGATTCAAGTTGCACA  
GTGAGTGAGGCCAGAGTTCATACCCAGTCTCGTGGTCTTTCTGCAGCCT  
CATGATAGAGCAAGGATATTGTACCTGAGAAACCAACATTGAACCTCCT  
TCTCTGAAGCCCAGTGAGTGCCCTTCTCTAGACTCTGGCCACAGCTGGG  
CCTCCCTCCATCAGCCACATAACTCATTGCAGTGTGCTTATCTGTTTAC  
TACTCCTTGTCTTCAAAGGAACTCCAGAATTGTAATAGCTGTATCCTCT  
TCATCTCTGAACCTCCAGGACTTCAAAGAAGTGACTGGACGTAGTAGGT  
GCCTGGGAAAGGTTTTGAATGAATGTTTGAAGACAGCATCTAGGTGTCC  
AGCTCCTAGACCTTCTTTGAGCGACAGTGGGTCTCAGTCTCATCCATTC  
AAGCTCCTGTTTGGGTTTCATATTTATCCCAACCAACCTTCTTCTCTGG  
CCCTTGAGTCTCTCTTCAATTAAGACTAATGTTTTCCAGCTCACAAACT  
TGCACTCTCTGGGATTCTCTGCTTCCCCCTATTATTTTCTACTAATCTA  
AGGGGCTGCTTCATAAGCCTTCACAAGCCCTTCTGCAGGTCAAGCTATT  
GCTGATTTGCTCATCAGCCTTCAATGAGGACTTCAGGAACCAACCGCCA  
AAACCCCTTCA

>Sequence 958

TTTAAT

>Sequence 959

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTAACAATTGGACATACAGCACTGT  
AAACAATTCAAAGTCCATTGAGCTTACCATGAAAGAACTGAAACGTATGT  
AGGAATCTGTCTGCTGCGAGACAAGCAGCTGCTCTGGCTCTGGTGCGGT  
GCGGGCAGGAGGTGAGGTGGGCAGGTGTGGAAGGGAGAATTCCTGAGGCC  
AGTCACAATTATTGAAGCTAAATTAATTTCTTCTGACACTTTAGCATT  
ATTCTAAGTAGTTCTAAGTTCTAAACCATTAACTGTATAGTTAATTTTT  
TAAATCAAAGAAGAAAAAGGCTTTCACACAGATGAATGTATAGGAAAACA  
CAAGTAATGACAATTTTCAAGAGCCTTATTGTAAAAAAGAAAGAAAGAA  
AAAAGGACAATTATTTTGGAGTTACTGTCTCTAATTCCTAAAAAGTAAG  
TACCT

>Sequence 960

TACCCCTATTCGATGTGCTGGATTACTTGGATTCCCTGGATTGGGGGA  
TTCCCTGCGAGAAGGCGGTTTTACCTTAATTCCAAGGCGGGGCTCCGGG  
TTTCCAACAAGACCCGGGGGTTTCCGCTGTAAACAACATGTTGCGCCAC  
AAGCGCAGGAAATGGCAAAAATCCCCCTAAAGGCCCGGGGGTGGAGCTC  
TTCCAGGGCTTCAACCACCCCGCGGTCCCCCT

>Sequence 961

CCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACTTCATGTGTCTGAAAGCAGCACTGAAG  
AGGTTAGAAAAGACCATCTTGATCTGAGGATGCCACCCCTCTCCCATCTC  
CCAGCAGCAGCCACGTGGCATGGAGAGAACTCTGTGTGCTAGGGAGAGGGA  
CAGCACAGTGATTGTGAGATACTGCTTTGAACTCAGTGCTGCCCTGTCAC  
AGCTGAAAGCAAACTGGGCTGAACTCAGCCAGCACCCATCCACACAGGG  
AGCATTTAGATGAGCTCTAGCCAGAGAGGAATCGCCCATCCAGCAGTCT  
GAATATGAGTTCAGCAAGCCCCGTCAGTGTGGGCTAAATTGGTCCAAGA  
CCTTAAATAAACTTGAAAGGGCAGTCTAGGCCATAAAGACTACAACCCCT



Table 3

AGACATGTCCTAGTGCTGAGCTGGGGCTTGGAAGCCCAGGGACTTGGGGG  
CACGCTACCTACTGAGACCC

>Sequence 962

AATTGGTTTTTCGGTTTCCAATTTTCCACCAACATTCCGAACCCGGGAGC  
ATTAAAGTGGTAAAGCCTGGGGGTTGCCCTATTGAAGTGGGCCTAACTTC  
CCATTAAATTTGGGGTTGGGGCCTACTTGGCCGCTTTTTCCGATGGGGAA  
AACCTTGTGTGCCCCCTGCTTTTAATTGAATTTGGCCACG

>Sequence 963

CCGGGCAGGTACTCCGCCATTTTACGTGAGAGACTTGAGCATTCTTGGAT  
TTGGTATCCTCAGGAGTCCGGGAACCACTCTCCATGGATATCAAGGGAT  
GACTGTTTGGCCGTGTTTTAGCCTTTGTATCTTTGCTAAGAATCCCTA  
AAACCTGGAGTACCT

>Sequence 964

AAAACCAACCGGGGAACTTAATGGGAAGCCCCGGGGGGGGCCCCATGGGG  
GGGGGGCCCACTCCCAATAATTTGGGGTGGGGCCCCCGGGCGCTTTTTT  
AGAGGGGAAAACTTTGTTTTGCGCCCTTTTTATATAAATTTGCCCC  
CCCCCGGGGGG

>Sequence 965

CCGGGCAGGTACTGTCCTTGTTTTCCCTCTGATAGGGTTTGGATCTGTGT  
CCCCACTAAATCTCATACTGAATTGTGATCTCCAGTGTGAAAGTGGGGC  
CTGCTGGGAGGTGATGGGGGATCATGGGGGTGGAGTTCTCATGAATGGTT  
ACCACCATCCCCCTTCATACTCTCTTGTCTCCAGCTCTGGCCATGCGA  
TGTGCTGTCTCCCTTCCCCCTCCACCATGATTCTAATTTTCTGAGGC  
CTCCCAGAAGCTGAGCAGATGCCAGCCATGCTTCCTGTACCT

>Sequence 966

AGGTACTTAGCAATCGGGTTGCCAGCAAAGCACTGGATGCAAGCCTTGCC  
TTCCAGAAGCTTACCAGTCGGGTGCCAGCAAAGCAGTGGATGCAAGACT  
TGCCCTCCAGGAGCTTACCATCACAACGAAGAAGACAAATAAATGCATAA  
TATACAGACGACATAAATCCATACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCA  
AGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAA  
AAAAGAAAAACAAAAACCAGAAGAGCAAGGGAAGGCTCACAGGGCTGA  
ATCTTGAAGAATNGGGGGTTCTCAGGGTTACAGAGAAGGGGAGGACATTC  
TGGACAGAAATGGAATGTGTGAAGATATTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 967

AGTTGGATATATAGATACGCTTCAAGCGCCGGGGGAGGGCACTTCTTCTA  
TTGGGCACCTATTCCCGTTTCTTCGGTCACTGACTCAATTGCGCTTGGCT  
CTACAGGATAGAGGGAGGCGGTTTTTGTTCCTCAAGGCGCAATCAC  
GGGTATTCAACGGATTTTGGTATAACGGCAGAAAAATACATTGTGAACTA  
AAAGGGATCTAAAGGGGCACGATCCGCAATAGGGCCGGGTGCTGTGCGTT  
TTTCAAAGGCATCCCGCCCCCTTACGAGT

>Sequence 968

AGGTACCTAATGAAACCCGTCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA  
GGCGGTGAAATCTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCATGCCACAGGGTGC  
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGG  
CTTGTTCTTACCTGGCCAGGGGTGTTTCTGTGTGCCACAGGGCGTTCCG  
CAGGTGCTCGCCAGGCCCTGTGGTGGAGTTTACAACCTTTCACAGAAAGGC  
CCGAGTATCCCTGAGCCCTCGTGGGGTTGGTGTCCAGTAGGACTGGGTG  
ACTTGCTTCCACATCACAACATAAAAGCGGCTGCTGGACTGGTAGCCAAA  
GACAAATCCAGCATAGTCATCGTCCCTTTCGGTGTGTGATGAAGAAGGTGC  
CACTGAAGTCCACAGCATTAAACTCATATAACCTGGAAGAAGAGCCAG  
AGCCAGGTTAAACCTGCAGCCTTCAGAAGGTTCTCCGTGATGTTCTAG  
ACATCCTCAGCACCCACAGGGATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 969

CCGGGCATGTTACTTTTTCTTTTTCTTCTTTTTTAAGATTATNAGTANA  
ACCCGGCAGATAGGTAGGAGTAGCGTCCCAAATGTCATGAGTGTGGCGAG  
GAATGGGGTGGATTACCCCTCCACCCCTATCTTCTCGTGTCCAGAG

Table 3

CCCCCCCCTTCTCCACTCTCAATTCCCTCTCATCCTCCCAACCTAGCCCAT  
AATCTTTACTCCCTCTAATCCCTCTTGTAACCCCTCCTCCCATAAATTC  
CATTCCCTCTCTGCCCCCGTCCACCTTTACTCTCCCTCCCCCTA  
CTTTTAACTCCTTCTCCAACCGCCTATACCCCTCCACCTTATTACC  
CCTCCCTCCCTCTCTTCCCTACTTCACTCTCACTCTCCTCTCCTC  
TCCTCCCATCTCNTCCACCCCTTACCCCTCCATCCGCCCTTATT  
CCCCACTTCCCCTATCTCCACCCATTTTCTCCTGTCTTCAACCTTCCA  
CTCCTCTTCTCCTCCACTAGATCCCTTAACTCTCCCTCATACCCCTTT  
TACTTCTCAATTTCCCTCCCTTCTCCCCCCCCCTCACCTTCCCTCC  
TCTCATTCCTCCCCCTCTCTTCTCCACGTCTCCCATACCTCTCATCCGT  
CCTTAGTCAACCCCTTCTCTTCCCCCAGTCAACTGACTTACTACCCCTC  
ACCTTACCCACTCCTTTACGTATCCTTTACCCATACTCCCTCTTCATC  
CTTCCATTACTCTCCTCCACCCCTCATACCTACCCCATCCCACTCAT  
ACTCTCATGATATCTCTCCCTACATACTTTTTTACATCCCTCCCCAC  
TTTCAACCTCATCTCCCCCTTTCTCC

>Sequence 970  
CCGGCAGGTACCTCATCCTGTCTCCAGGCCACTGAATAACACCCAAAAGA  
GCAAGCAGCCCCCTGCCATCGGCACCTGAAAATAATCCTGAGGAGGAACTG  
GCATCAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 971  
CAGATGGAATATCNCGATAGTAGGAGCTCTCCGCGAGGGCTTTCGAGACC  
CAAGCATTCTACCACAGTTCTATTGACTCCCACTTGTAATAACTCCTTT  
ATAAAATCCCATGTTTAAACCATATGACCCTGCTTGCTTACTCATATTCTC  
CCTCCCTCTCCCTTCTCTTCTCTCTTCCAGAAGTCATTTGCTCGTTG  
AAATATTTTGTAGGGATTGCTTATTATATTATTTAGCTGATGAACCTCA  
GGACAACGTCTACACACACACATACATACACGCACACAAAATCTCAGC  
TGTTGAAGAGTGGGCTTGGAATCAGACTTCTGTGTCCAGTAAAAAACTCC  
TGCCTGAAAGTCATTGTGACTTGAGTAGTTACAGACTGATTCCAGTGAAC  
TTGATCTAATTTCTTTGATCTAATGAATGTGTCTGCTTACCTTATTTC  
TTNTAATTGATAAGCTCCAAGTAGTTGC

>Sequence 972  
AGGTACTTTTTTTTTTCTCCATGGTTCTTTAGGTATCTCTCCTTCCT  
TTCCCTGTGAGCCACAGTTCTTTATATTAATTTCTTTGATGGCGAGAAT  
CCTGGAGTAGGAGTGAGAACTGGACTGTAATGCACCTCTCCCACTAACCA  
CTGTTTGGGGCAAAATAGTCTGCTCGTTGGGAGATGAACTTTACAAGTTC  
AATTACTAAATCTGAAATATCTGGATTAGAATATTTCTAGGTTTTTTTC  
TGCTCTTGACATTCTATGATAACTCCATGACAAATGTTCTTTTCCAAAT  
AATTAACCTTAAACATTTCCGTTTAAACCTTCAAAGACAAAGACAAT  
TTTTCTTTCTTGCAATTTGGGTCATAAAACATTCTAACTTAATAAGGTTA  
GATGTTGTTAGGGGAGAAATCTATTTTGCTTACCAATAACCACTCCCC  
TCTCCAAAAAGCTCAAAGCCAGGCAGTGTAACCGTGGGAAAATGGGGAACC  
CTGCAAAATTATTCTAACCTCCTTCCCTTTTAACTCCTCAGGAAGAAATGT  
TATATTACCTAGAGGAAAAGGCCCTTATTGACAATTGGAGAAAAAAG  
TTGGAATAACATTTTTTTTATTTAGGGGCTAGAATTTAGCACTTTAAAA  
AAAGAAATTTGCTAACCGCCTTAGATTATTCCGGTATTTGCTTCTTGGA  
GGGGTAACACTTGCCACCTTAATTTCTTCTTAGGCATTCCCCAAATCAAT  
TTGGTGGAGAATTAGCACAATAATTGGCCCTTCAATAGAATATTAGTATT  
GGGGTCTCTGTGTCAATAACAACATTTTCTTTCTGTAAAGAAAACCT  
ACCGGCTAAAAATTTATTCTGGAATCATAAAGCAAAATTTAGGCGCCT  
ATATATTAT

>Sequence 973  
AGGTACCTATTGGCCAATGAATCCACCATTTTCAAATAAATTTTAAATC  
AGACTCCACTCAGTTGGAAAGTTTTGCTGAAAATATTTCTGGATAAAAAA  
CAAAAAACCTCATGTTGGAAATCAACTGTCCTTCCCATTTGGAACATTAA  
GAGGAGTCCCCAGGGAACACTGGTAATAGGTGAAAATGGTTCTGGAGTC  
ACCAAGTGTGTACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGTGCTCCTTTTC

Table 3

TGGGGATGAAAAGG

&gt;Sequence 974

AGGTACTCAGAAAGTGTCTCTAGGAGGCTGGGCCAGTTTCTCTCTTTTCT  
GCAGGCGTCTCCAGAGCACCTCTCACCAGCTGTATCTACTCACAATCGT  
CTGGCATTGGAATCTGGTTGAGTTTGGGTCCCTCAATACCCAGAAAATA  
GAGCCTCCAGGACCCGCCCTAAGCAGGAATTTTTCAGATCTCCCTTCTG  
GGTCTTTGGTCCCTAAGTCTCTGGCTTTGGCATTCTCTGGTGGGAATCCT  
TGCGGAGAGCCATCTGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 975

CCGGCAGGTACAATTTAATACATTAATGTAGTAAGTTATTAAGTGGTGCC  
CCTATGATCTGCGAGAGGTAATACACTATCACGTGTTCCAAATTTTACACA  
GGAAAAGAATCATAGAATCCTATAACTGAAGGGGGCTAAGCGGGATCTAC  
AAATGCCTGCCAGGTGCTTGATATCCTCCATCACATCCAGCCATGACAA  
GTTACTTGTGTCATGGTACCT

&gt;Sequence 976

AGTCTGGCAACCTGAAGATTNNTTGCAACTTAAGTACTGGTCAACAGAGT  
TACCAAGTATCCCCCTCACTGTCGTGCGGAGGGGACCAAGGGTGNNGAGA  
TCAAACGAACTTGTGTGCTTGCACCATCTTGTCTCATCTTTCCCGCCAT  
TCTGATGAGCAAGGTTGAAAATCTGTGAAGTGGCCTCTTGTGTGTGCGC  
CTGGCTGAATAAAGTCTATCCCAAGAGAAGGCCAAAGTACCCTG

&gt;Sequence 977

CAAAATCTTGGGCATACTTTTTTCTGGGAGAAATTTGTTTACCCCTAC  
AAAATTCCTCAACATAATTAAGTCCCGGAACTTTAAATTTTAAACGC  
CTGGGGTGCCCTTATGTAGTGGGCTAACCTCCCATTTTGGCGTGGCC  
CTCATATTTCTGTTTTTCCAATCGGGAACCGTTTGGCGCGCCCTTTTA  
TTTTATTTATTCGCGCCAACCCCCCGTGGACAGGCGGTCTNACCGATT  
ATTGGCCTCTTTTTCACCTTTTCTTACTTTAATTAACCAANATGCCAAA  
ATCTCTTGTGTTTATGAGAATCGGTTTATTCTTCTTTAAGAGGCTGTAT  
ATCTGGTTCTCCCTAAAATAAGGGTTTATTCTAGATAAGACACATTTGC  
ACAACAGCCCTCTAAAGCCCATACCCCCAAAAGGCCCGTTTTCTGTGTTT  
TCTTAGGTCCACC

&gt;Sequence 978

NAAGCTGCTACANTTGAAAGATCCGACTTTCCGGTTGGCAGCCGACGCAC  
GCGGGGGCTGCGTAACCATGTGTTTATGAAACAAGCCAGCCAGTTTGAGG  
TAGTGCATAATGAGTGAAGGCCATTATCATGGACTTTTTCCCGAGCTGC  
AGGGTTATCTACAACCTCCGGGTGGAAGTCAAAGATTGAAGAGGATGACTC  
TGATCCTGGAAGTGCATTGCTTGGTGGTCAAGGAGGGGTTCTAGTAAGCA  
AACTCAGTTTAAATCCAGAGTCGGAAGTGGGTGTCAACAAGCCAAAGCAA  
CATCCTTTCAGCTCTGCTGCTTTTTTGTCTTGGTGGAGGAATAGCCAATG  
GAAGAAGATGGAGAGTCCGGACCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT  
GCCCGGGCGGCCGCTCG

&gt;Sequence 979

TTGTCCACATCTGTTATTTCTGCAGGTTGTCTTTTGCAGCTTCAGGCAGT  
ATGGAACAAATGAAGGTCTATGTCACTCTAATAGAAGTAATTGTTGATAG  
GTGTTCTTCACATCCACTTCTGTTGCTGATTGAGTTAGGCATCTCTTCA  
TGGTAAAACCTTTTCATTAAACACAAAGAAAGCTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTAATGTGCAGAGGATTGACCTGTGCATGCTTTTGATCTTTCATTCAA  
GGACCATCTTAATTAATAATTGCCATACCCTGTGTTGAAAACGGGGTGCT  
TTAATAAAGAAATTGGCTTTGGGTTTTAAAGGAAGTGGCACAAAGATT  
GGAATGAGGGGATCGGGCAAAGGTTTTTTTTTTTCGCGGGGACCTTTT  
AAAACCCCAAAAAAGGGGGCCCCCTTTTTTCCCCCCCCGGCGCGCCTTT  
AAAAAAGCCCCCCCCGGGA

&gt;Sequence 980

NGGAGACCGTGCAATTTGGGCGAATCGGAGCTCTGCCGCTGTGGCGGCGG  
AGGACAATAACTCGCTGAATTTCTATGGCAACAGGCATTTATTTAGTGG  
AGCTTATTATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAAATGGGAATGCC

Table 3

TGAAGTCAATTAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTAC  
CCATTGGCAAGTTGGCCCTGTCAGTTGGTACCTGCCCC  
>Sequence 981  
GCGATATGCAATTCTGATATCGGGCAATGGTATCTCCAGCAGCTCTGGAA  
GTCGTGGAACCTTGTTGTCTACTTCCTTTTATAGATGGACATTTGTAAGT  
TAAAAATCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTG  
TTTCTACAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACGCGGGATTTGGAT  
GATTGACATAAGGTTTTAGCATGTTCTCCTTTTCTTCACCCTCCCCTT  
TTTTCTTCTATTAATCAAGAGAACTTCAAAGTTAATGGGATGGCCGGAT  
CTCACAGGCTGAGAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTTCATGAAAAAGCTGC  
TTCTTATTAACCATACAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTTTCACAAAT  
CCTTCAAAATAAAAAGTAATGACGAACTACATAGACATCGAAAAATAAAGT  
ACCTGCCCC  
>Sequence 982  
AGGTACAGCCTTGCCAGACCAGAGTCAGTTGTATCATCTGGGGCAAGTA  
TGAGGAGAAAGCTCACGATTACCAGGCACCTCATTTGTAACATGCTTTCTG  
CAACGCCTGCATACCCAGTGGTTCTCTCAGCAACAGACATGTCCAGTGG  
ACCGTAGTGTGTGACGGTCGCCCATCTCGCCCCAGTACCTGCCCC  
>Sequence 983  
AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAGTTTTTCCCATTTTATA  
TCGTCAATATCATCACTCATTTGAAAAGTGAAGTGTCCAAGTTGATGTC  
CTGACCCAAGGCACCCAGGTTTCCAAGGCATTGCAATCTTTTGAGAGT  
GACCTATAAAAAGCAAAAGAGTTACTGAGAGTCACTTTCAGGGAAAGCTG  
GGTTGGGACTTCTTTGACTCTTATGCTTACCTTTGGAAGAAACATTGAAA  
ATCAGAAGGAAGCTGGCTACAAATTTACATGGAAAGCTCATCTTAAGGT  
TGGTTTCTCTTTTGATTCTCCCCGCGTACCTGCCCC  
>Sequence 984  
AGGACAGAGCCGCCAGGCGACTCAATTCACGCGCTCCTTTTCTGGGGATG  
AAAATGTGCTCACCATATCTTTCTATGCAACTGAGAGCTCTAAATCAAG  
TCAAAGGGGACCATCGTACCTGCCC  
>Sequence 985  
ACCTCGTTATGCCACTCTCATTTAAAGAAACGGCTCAACACCCCGGGGA  
GAAAGCCGTATTAGATAATGGGACCCCTCTTACCCATCTACCGTTAATAA  
GACTACGCTGAGTCATGGGCTATACATGATAATGCGAATAGTACATTTCA  
TACTCACACGGCCGGATTACCTGTTATCTCCACTAAACGATGTGAATAC  
CTCAGGCAAAATAACTATGTGTACTCGTATGTTCTCATAATGACTAAAAAT  
ACCAATTATAAGGTCCGCCAGCATGTCTACTTTATATAGTATATATCATC  
TTATATATAACTACCTCGTCATTCTCTTATCTGGAAGTATGCCTTCAC  
TCTATTTTAAATCATACTCAGTGCACCATATTCCTCACTTCT  
>Sequence 986  
CCGGGCTGGTGC CGCGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT  
GTCACCTTGAGCCGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTGTCAGGGCA  
GTAGGAGTGCAGACTGAAAAAATGCAGACCGCGGGGCATTATTCAATTC  
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT  
>Sequence 987  
CCGGGCAGGTACAAGCACCAGCACCAAGGGATAATCAATGGGTGGCCACC  
ACGCATTACAAGTATGCCTAGGTTTGAAGCTGTGGAACCTTTTAGCTCC  
AAGTTCTCTGCATGGGTATTGGGGCAACCTAACTCCTAATCTAGGAGAG  
TGAGTACCT  
>Sequence 988  
GGGATATCGATCGATGCAGGGCAAATTAGCTTACCGCGTGGCGGCCGCC  
CGGGCTTGACCTACTTATTTCCAGCTGATGGTAGACCAAAGAATTTGCA  
GGTGGATGGTTTGGTATCACTGTAAATAAAAAGAGGGCCTGAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTACCCAAGATCCCCAAATAAATTAGTAAAA  
GTGCCATTAGAATTATCAGACATAGAATGTGTTTCAAATACAAATTTGT  
TAAATCCAAAAGATACAGTAATTTTATTACATAAAAATTTCTCCTGCGTGC

Table 3

TAAAAATGCTAACTTACAAGACATAATATTTGTAGTAGAGGGAATCACGG  
TCGGCTCGTTGAATTCTTTTTCATTATTGAAGAATAGAACAATAGGTAGT  
GGACATAGAAGCACTCAGAGTCCTTTGAAATTCAAGGTTGTTACATTATG  
TTCCACCAAAATAAGACTACCATTTCTAATAATATAAATGCCTGGTCAT  
TTGACCTTTTAA

>Sequence 989

CACCTATTGTCAGCTCTGANGTCACGACGAAATGATGTCACCTCNGTGGC  
GGCCGCCCCGGGCTTGACCAGCAGATACCATCTCAGGGTCCAACCTCTC  
ATCTATGGTGTCATCCGCCA

>Sequence 990

AGGTACAGCAGACGCTGGAGGAGATGGACTTCGAGAGGGAATCTGGTCG  
GCAGCCCTGAATGGAGACCTGGGCCGAGTGAAGCATTTAATCCAGAAGGC  
CGAGGACCCAAGTCAGCCCGACT

>Sequence 991

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATGAAGAACACAAAA  
TATTACCCAAAGATGAAGATTTAACAAAATTAATAATTTTACTGTTTCA  
CCAAGGACTTTATAGTGAACCGACTTTTTTTTTTTTACACTGCAAGTA  
TGTGGCAGTCAAGAACGCAATGGCTACTAAGTACCGTTTCATGCCAC  
TAATGCTGATTCACACTACAGTGAAGTAATTTAATTTACCCATGGTGC  
TCTTGCAACCATCAGCACAATGTCAACACAGTGAAGAGCCAAACAACAT  
TTTAGTTTTTGGTTTGGGTGCTTGGGGGGCTACATATGTCAAGCAGTAT  
GCTATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 992

GAATTTCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACCTTGCAAAACCCAATGACA  
GCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAATGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAA  
CTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 993

CCCCATCCACTTTGCAATGCACTCCCGCCTGTGGCCGCCGGCGGTCATC  
AGCTTTTTTTTACATCAAACCCCAAGGCTCTCATTGCCACCTTTAATTCAT  
GATAATCTATTGCTTCATCTTTGTCTGTATCAAATAGTTCAAAGCATCT  
TTAATTTCTGTTTCTGCTCCTCAGACAGCTCTCTGAATATCCTCTTTGTT  
TTGTCCACTAGAAGCTCACTTCTCAGAGCTAAACTCATTATCTCTTCGCA  
CAGAGACGTTCTCTCAAGAACGATTTTAACCCCG

>Sequence 994

CCGGCAGGTACTTTTCTAGAAAAGCCTACATGTATATACTTAGTTACAGC  
TGCACTTCCCCATTACTTATTTTTAGGAAGGTTATAGAGATGGAATAGAT  
GCTGGCAAAGCAGTTACCTCTTCAACAGGGCTTCAATCAAGGTTATAAGA  
AGGTCACAAGTCATTATAAACTATGGACGACTCCGAGGAACATTGAGGTA  
ATTTTTAAAGTCTAAATGCTGAATCATTTTAACTCAATACTACTGGAGG  
ATGTTTCTGTATAAATAAAGTGTTTAACTGAAATGCTTTTCTGCTGCT  
AAATACACTAAAGCGTGTGCGAGATCATAGAATTATATTGCCTTCAAAAA  
GGCAAAATCTTTTATCACCTCATCTACTTTAATGTGTGAACTACATATCG  
CCTTTTCTGTCACAGAAATGGTAAGAAGATGTATACTTCTGCTACCTGAA  
CAATTATCTATCTCATTGAAAGGTCTTCAGATTTTGAATAAACTTGTAG  
TACATGGCAAGAAAGAAATGGGCAAAAACGGGCAATGCTGTGAGAGCCAT  
TGTAAGACTGTCCTCTATGGCAATGGATCTTCAGGCTCAGTGGCAGGAAA  
ATCCTAACAGGGTCACCAACCCACCGCTTCATGGCGGAAAACCTAGAATTC  
TGAGAAAATGGGTCCAAGCTTTCCTTAGCTTGTGCTGAGGAAAGACCTAT  
GTAAAACCTATTTCTCTTAGAACATTGCGATTTAAAATTTGTGAGGGAA  
ATGCTGCTAAATTGACTGCCAATTGAAGGTCCCAAAACCCGAGGTGTCTGT  
TCAAAAGACACATAAAACGGGTCG

>Sequence 995

CCGGGCAGGTACGCGGGGTTTTAGCTTTTTAAATCTGCTTTGGTATACT  
CCATAAAGTTTGTGCCATTGGATTATTCTGTTCTATAGAAATCCCCACT  
ATAAAATGTAAACCAGACAAACTTCCATTATTCAAACGGCAGTATGAAAA  
CCACATATTNNTGTTGGCTCAAAAACCTGCAGAATCCTTGCTGTTACGGTC

Table 3

ACACCCAGTTTCATCTGTTACCTGACAAAATTAAGAAGGGAAAGGCTTTTG  
AGACAAAACGTGTGCTGATCAGATAGAAGTTGTTTTAGAGCTAATGCTAC  
TGCAAGCCTTTTTGCTTGGACTGGAGCACAAGCTATGTATCAAGGATTCT  
GGAGTGAAGGCAGATGTTACTCGACCTTTTGTCTCCCAGGCTGTGATCAC  
AGATGGAAAATGCTTTTCCTTTTCTGCTACCAGCTAAATACTTTGGCAC  
TGACTACACAAGCTGATCAAAATAACCCTCGTAAAAATATATGTTGGGGT  
ACCT  
>Sequence 996  
NTGTGAACCACCTCGATATCGGCTTTGGGAGCTCTACCGCGGTGGCGGCC  
GCCCCGGCAGGTTACGTGTCAGCATTTGTTGAATTAGCACTTATTGTTT  
AATTTAGCTCTGGAACAATGCAGGGAATTTGAAGTTTCTTGTAATAACC  
ACAATTAGGAAAAAACCATACAGCTCAAGGAAAATCCACTAGTATAGCCA  
AGAATACCCCTNNAAGTTCTTCAAGAGACACNAAGAGGGAGAATTANTGCC  
AAAGGGTNNNACTATCACCACCAGAACC CGCGGCCATCCACGTACCTCGG  
C  
>Sequence 997  
AGGTACTCGGGGACGTTAGGTGTCCGCCGAGGTGTGCTTGGTGTGTTG  
CGCGACTGGCCTGGAGGGAGAGCTGGGGCCTGCTCCCGGAGAGATACGGC  
TATGTCGATCGAAATCGAATCTTCGGATGTGATCCGCCCTATTATGCAGT  
ACCTGCCCCG  
>Sequence 998  
AGGTACCAACAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCAACTATGATGC  
ATGCAACAGGGCCACTGGCA  
>Sequence 999  
AGGTACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGT  
AATGTAGTTCTTGTCCCCAGCCAGGATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGT  
CTGCTGTATCTGTGTGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAATGAAGGCC  
TGGAAATGTCACTACCCCCAGGCGGTGGGGCCCCACGTGGCATCGATCCTC  
CC  
>Sequence 1000  
TGAGCGCTCTTGNGGCAATCTTACGGCACTCGGTGGCGGCCGAGTGTGGC  
TCTTCTGGTGTTCAGCTTGGGGAGAGAGGAGTGGCCTTCTCTTGCAGT  
TGAGGCCGGCGCCGAGCCGGAATTCAGCCGGATCTCGTGGCGGAGCCCAT  
CTTGCTCCCTCTCCCAGGCCTNTATCCGCTCCCTAGGATTCCTCGGGCCCT  
GTAGGTGGGAGTTGGGAGACGACAGTACCT  
>Sequence 1001  
AGGTACCCCTGTCTCCAATCATCACAGCCTGGTTGTATCAAGTGTGTGCCA  
AACTGCCTGCGCTAACGACCAAATGCAAATGTCATACGTCTCTGTCACTA  
GCATCATATTTGCTAGAGAGACACTTGTGATCCACACCTCAAAGACAAGC  
CTTCATCATCTTTTCTGGAGATAGCTGACTAGCAATCAGATGTTCAAAT  
AAAGCTACTTTCTTGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1002  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTAAAGTAGTATTTTATTTCTCTG  
GGCTGTGCACACTTAAGGCATTAGATCCACAGATGGGCTCATCCGCTGGG  
ATGCTACTTGTGGTGATCATCTCCTAAGCCCCACGTTTTAGCCTTGATACC  
TGCCCCG  
>Sequence 1003  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCAAGTCTTACAGTGATTA  
TTTTACGTGTTTCCATGTATCTCACTTTGTGCTGTATTAACAAAAACCTCC  
ATTTTGAAAAATCTACGTTGTACGTGGGATACAGGTCACGGGCAGAGCTCC  
TGGCCTCAATGATGCCTCCTGATCTATCGCTGGGCCTGGACGACCAACAC  
TGGGATGATGACGAGCAGAATGGTCATGAAGATGCTCAAAATCAGGGCCC  
AGATGTTTCAGGCACTTGGCGGTGGAGGCATAGGCCTGGGCCCCGGTCACG  
TCGCCAACCATCTTCTGTCCCTAGACTTCACGAGTAGGCGAATGCTAT  
GAAGCCCAGGCAGCAGGTGTTTATGAAGAGGGTGTGAACAGGGACCAGA  
CGACATGGTCAGGCACCGAGGTCTTGCTCGGATGTGGATCACGGG

Table 3

## &gt;Sequence 1004

CCGGGCAGGTACATTCTCTGAAGAGGAAGCAGCTGGTTGGACAGGATTTC  
TTGAAGAGCCAGGTGCTAAGGGCATCAGGTCGACATCCATAGTAACCATG  
TGCCATAACATCTACACATTTCCACTTGTTTTACAGACAAGGTAACAGGC  
AGAAGGAAAATCCAGAGTCCTGCAGTAAGCAGATGACAAAACCTCAATAT  
GCTTGGGCACCACTTAGGTGACCCAGGGAGATTTAGTGTGGCCTTAGGA  
AAGCAAAAGAGCACTTTTTATTGGAAATATGAGCTTGCTACTGGGAAAGA  
TTTGTAATAATTGATCAAGAACTTGATTTATAATTATGCCTCAAAAAAAAA  
GTCTCATTTAGTAGTGGAGCAATCTAGAAAACATACCTTTTTTGTGTGT  
TTGGAAGATCCTCTTTCCCTGGCTGTATTGTAGTGTGTGCTATTT

## &gt;Sequence 1005

CCGGGCAGGTACAACAAACCCCTCAAGAAAGGGGCAAAAAGGCCCGAGT  
CACTTCAGGTGGTGTGTCAGAGTCTCCAGTGGATTTTC

## &gt;Sequence 1006

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTG  
AAATTACTTTAATTAGAAATAGAAAACATTTGAAAGGAAAAAAAAAAC  
CACAAAACATACAGGCAGATTTGTATTCTGTGAGTTTCTCACACCTCAC  
ACTTGTTCCACCAATCTTTAAGATGAAAACTCTTTCCAAAATGTATTCA  
GCCACCAACAATGGTGTATTAAATAGGAATATGGATCAATTTACAAAAGA  
AGCCAATGAATCCCATTAAGCAATCCTATTGCTGTTGCCATGGCAATC  
TTCTGGAATTCTTTCTATCAGGTTTTAGTGCCTTCTTTAACCAGCCGA  
ATGGAGTCCTTTACAACTGCCGACTTG

## &gt;Sequence 1007

CCGGGCAGGTACCAAAGACTTATGAATAGATTTATGAATTGGAGTAGAAA  
ACATAGACATTTCTACCTTGAGGATATAGAAGGGAACCTAGGAAGTGAGA  
AGTCAGATTACCCTAGTCC

## &gt;Sequence 1008

CCGGGCAGGTACAATTTGATCAAGCTATTAATAATGCTATAAAAAATATTAC  
CAATTTGGTGGTCTTCTAATGAGAAATCTAAAGCACACCTCCCCACCCAC  
TCGGATATCTGTTCTGATGATCAGTGACATCTAGCATATACGTCTGTA  
GGAAAAGGGAAAAAGCAAACCCATTTACAAAATGGCTAAAGTCAATCCCG  
CGTACCT

## &gt;Sequence 1009

CCGGGCAGGTACATCTTCTTCCGGCTGATAATTGCATTATGGATGAACAC  
AAACGAGAAATTGCGGAAGCTAAGCAAATTGTTAGA

## &gt;Sequence 1010

AGGTACCATGATGATGACCTGGCAGATTTGGTCTTTCCCTCCAGTGGAC  
AGCTGATACTTCAATATTGTCAGGACAAAATGATCCCTTGAAAGACAGTT  
ACGGTATGTCTCCCTGCAACACAGCTGTTGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 1011

CCGGGCAGGTACTGTAGGATAAGGAGGAAGGCAGTAAAGCTGCAGTATGT  
CCTTGAAGCGTGTCAAAGTGGTATGGTAAGGAAAAGGAGAGTTTATCTC  
ACAAAGCCATAAAACACTAAACAACCTTAATTTTCCATTCCAGAAAATCAGC  
AGTCATCAAGACAGCACTTGGTAAACATTTAAGATTTGTGATAATAACA  
AGTACCT

## &gt;Sequence 1012

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGTGAGACTTCGGCGGACCATTAGGAATGAGA  
TCCGTGAGATCCTTCCATCTTCTTGAAGGTGCGCTTTAGGGGTGGTCTGC  
GTAGGGTATGAGTGGTTTGGGGTGGGTTTGGGTGTGGGCCTGGTTCATCG  
TGGGTAAAAGGGGTGGTCCCCCGGGGGGGGTAAAAAACCCCCCTTTT  
TTTTGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCGGGGTGTTAAAAAGGGGGGGGTTA  
AAAAAATTTTTTTTTTCCCCCTGGGGGGTTTTTCCCTTTTCCCCCTTTT  
TTTTTAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTAATAAAATTTTTTTGGGGGGGGG  
GTTTTTTTTTTTAATCCCCCTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTGGGGGG  
GTGTAACAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCTATAATAAAATCCCCCCCC  
CCCCAAAATGTATAAATATAGGAGTAAAAATTTTTTTTTTTTCCACA

Table 3

TAGGTAAAAAATGGAATAAATGTGATAAAAAACCGCTTTTTTTTCTTATT  
TTTGGGGGGGGGGGGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1013  
AGGTACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAG  
GAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGGGCACACTTGCTCTCAGTCTTAG  
CACCATAGCAGCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGGCTGCG  
ATGAGGAAGTAGCCACGTTGACAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGG  
CCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCA  
CTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATC  
ATCATGGTCTTAATGAAGCTGAAGCACTGCATGGTGGCTCCTGTTACGGG  
C

>Sequence 1014  
GGGAAGGTACAGCGCCGTAATGGCGTTCTTGGCGTCGGGACCCTACCTGAC  
CCATCAGCAAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCG  
AGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATG  
AGAGCCCGGTTTGAAGAACATAAGAATGAAAAGGATATGGCGGAGGCCAC  
CCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCT

>Sequence 1015  
TTCGAATTCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAGGATGAACACAAAACCTTAGGT  
CACTGGGTGACAATCAGTGACCAAGAAAAGAGGACAGCACTGCAGGTGTA  
TTGACCCACTTGGCAAAAAACATGCACTGTAGCAGTCTTTGAAAGGGCTG  
CTAGTTCTTAATGAAAAATGCCATACCTTTTCTCCCTTCTAGGACAA  
TACCGCTTTCACCCAGTAAGGAGTACAATCCTTATTTTAAAAGGGGCCA  
CAACTTGGGCCCAAGAAACCGTTTTTGTTCGCCATTCTTGATCAAGCTT  
CTTCCCTGTTTAGGTTTTAACAAAAAAATTCGGTGGTCTTTCTTTAA  
TTCCAGTTATAAGGAATGTGTTTTAACTTCAATGCGCAACACTAAAAA  
ATAATTAATTTTC

>Sequence 1016  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTACAAGAGTGCAAGAGAGCGAAAAACT  
CGTGAAAGCTGAAAGAAAATTCATTGAAGATAGGGTTAAAAAATAATAG  
AACTGAAAAGGAAAGTCTGTGGCGATTACATAAAGGATTGTTGTTATT  
AATCAAAAAGGAATTGACCCCTTTTCTTAGATGCTCTTTCAAAAAGAGG  
CATAGTTGCTCTGCGCAGAGCTAAAAGGAGAAATATGGAGAGGCTGACTC  
TTGCTTGTGGTGGGTAGCCCTGAATTCTTTGACGACCTAAGTCCTGAC  
TGCTTGGGACATGCAGGACTTGTATATGAGTATACATTGGGAGAAGAGAA  
GTTTA

>Sequence 1017  
CCGGGCAGGTACGCGGGCAAAACAGTTTTCTAATCTCAGCAGTATCCAG  
TGAGTGAAGAACACTTGACTGACTCTTGGGCCACCTCTGTTACTTACTGT  
ACTATGGAAGCTCCTGGTGAATGTTTACAATTATGGGATGTAGTATTTCT  
ATTTGTACTTTAAGTCAAATGCTTATATGAAATATGTGACAACAAATAGA  
GAAGACTGGCTCTGTTAGTAATTATGCAGTATGTACCT

>Sequence 1018  
GGGTTTTTTCCCCCAAAAATTTTTTTAAAAAGGGGGGGCCCCCTTTTTGG  
GGGATTTTATTTTATTTTAACCCGCCCTTTTTGGGGTTTTTTGGGGGT  
TTTTGGGGGAAAAAAAAGGAAAATTTTTTTTTTTGGGGGCTTTTTTT  
TAAAAATTTTTTTGCCCCCCCCCGGGGGGCCCTTTTTTTTTCCCCC  
AAAAAAACCCCCCAAAAAGAAAAACNTTTTTGTTTTTGGGGGGCCCCG  
CCCCCCCCAAAAAACCCCCCAAAAAAAGCCCCCAAAAAAGGGTA  
AAGGGCCCCCCC

>Sequence 1019  
TGAGGATCCTGTGCGGATCGCAATGGACAGCTACTAATGGTCACAACGA  
CCTCTTTCTCTAATCCTTACTTTATACATCAACCTTCAGGTGGCTCCCCA  
AAATGTTATACCAATCTGTAAATGCAATAAAACAAAAGACAAATCTC  
CATCAGTACAACATGAAGTGAACAGCCATTTAAAAATCAATGGGTGAG  
AACTTCTTGACCTCATTGGCTAGATTCTTTCTTAAATCCATACACC



Table 3

AATTTAACAGGAAGGTTCCCATTCCTTGAAGAGCAAACCTTCAGATGTACA  
AGCCTTGAGTGAAATATATTTT

>Sequence 1020

CAGTGGCGTTTTGCCCCCTTGGGAAGTCGTCTCTCTTCGGTGGCCGGCT  
TTCTTCCATTTGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCCCTCCCC  
CCGGGGGGTGGGAAAAAAGCCCTGGGCCCCCGTCCCTTTTTTTT  
TGGGGGGGAGGCCCCCCCGCCCCCGGGGGGGGTCCCCCTTTTTT  
TTTTTTTTTTAAAAAAAACCCCTCTCCCCCGGGGGGGGGGG  
GGGTTAATAAAAAATTTTTTTTAAAAAATATCCCCCCCCCTCCCCCT  
TTTTTTTTTGGGGGGGATGTTTTTTTTTCCCCCCCCACCCCCCCCCG  
GGGTGGGTGTGAGTTCTTTATGTCCCCCCCCCAATTTTTTTATATTATT  
TTAAGAAGTGTTTAAACCTCCCCCTCTTTTTTTTTTTTAGCCC  
CAAAGTGACCCCCCGGTGTCCCCCAGATTTTTATTTGTGTATT  
ATATAACCCCCCCCCCGGCATTATTTGAGTGTGGTTAGTTGTGGAT  
TCTTTTATAAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 1021

TGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAGCAGTAGAGGTTGTTTCATTATAGTGCAATAACAACACTTG  
CTTGCTTATATGTTGCACAAGACTTGGGGGAGGCACGCAATATCGAGCA  
TCTGTGCGTGGTGGGGTGGGTGGGGTTTTGTAAAAAATTTTCCCGG  
GTTGTTCTTTACAAAAAACCCTTTATATCTCTATGATAATA  
TTTATTTTTGTAAATTTGGGGAGGCCCCCCACACCCCTCTTAAATAA  
TGTTTTTTTATTATTATGGGGGGGGGGTGGCCCTCCTCTTCTCTT  
TAAATATTTAAAAACGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGGCCCTTTTTT  
TTTTGATAAAGTGGGATTGGGAAAAAATTTTTTTGTTTTTTTGT  
GCCCCCTTTTTTTTATTCCCTCGGTGGGGTGGGGGTGTGGGTTTT  
TTTTCTTTTGGGCCCCCCCCCAAATAATATCCACCTCCTTGTTTT  
TTTTTGGGGGTGGTGGGGGGGGGTGTAGTATAAATAAAGGGGGGGG  
GGTTATTTTTTTGCTTTCCCTCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGA  
TATAAAAAAATAAAAAAAT

>Sequence 1022

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT  
AACATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTCCTTTATGTGT  
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGGGGGCCCCAAAAAGG  
GGGTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCCCC  
CAAAAAAAGGGGGGCCCCAAAAATTTTTTGGGGGGGGGGTTTTTT  
TTGGGGGAAAAAAGGGGGTTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCGCCCCCCC  
AAAATTTTTTAAAGAAAGTGTTAAATGAAAAAGGAAAAAGTAAACC  
CCAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAATTTTTTGGGGGGTTTTTTTT  
TAAAAAAACCCCTTCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGCCCC

>Sequence 1023

CCGGCAGGTACTTGACCTTTATCTTCTAACCATCTTTTATGTCATCAA  
GAGTTGCATCAGTCGGGAAGCCTTTAATATAACGGATCTGTTTTTACA  
TCATTTTATACTACATCCAGTTCACTTTCAGAGTTAGGAGGGTTTTTT  
TTTTGGGGGAAACCCCAATTTTTTTTATATGGGGGGGGGGTTTTAAAAA  
GGGGTTTAAAAATCCCCCTGAACCCCTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTT  
TTTGGGGGGGAAAAAGTTTCTTTTGGGTTTGTTTTTAAAAAAG  
GGGGGGTTTTTTTTTTTTTCAATCCCTTTTTTAAAAAATTTTTTTG  
GCCCCCTTTTTTTGGCCCGGGGGCCCCGAAAAAACCCTCTTTT  
TTTTTTGGGGGGGGGGTTTTAAAAAATTTTTTTTAGTTGTGTGTG  
ATATATAAAGGGGGCCCTTTTGGCCCCCCCCAAAAAATTTTTTTT  
TGGGGGTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGTGTTTTTTTTTTTTT

>Sequence 1024

CCGGCAGGTACTGACCTTGAAGCTAACCCCTGAGTATGATGCAACTCC  
ACTCTAATGTAAATTAATATGCCATGATCTTAAAAATGCCATAATAGTTG  
TCAGTGATAAATTAATTTCCAGGTTTAGTTTTCCCATCTGTTTTTT

Table 3

GCCCCAAAAAAACCCCCCAAAAAATTTTTTTGGTTTTTTGGTTTTTT  
AAAAAAGGGGGGGGGCCCCCAAAAAAAGGGGGGTTTTTTGGGGGGGG  
TTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTGGGGGGGTTTTTTTCCCCCTTTTT  
TTTGGGGGGTTTTTTTTTGGGGATTGGGGGATATTTCCCATTTCCCCC  
CGGGGGGGGTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCCTTT  
TTTTTTTGGGGGGAGTGAAAAACCTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTGTCT  
CCCCCTGGGGCCCCCTAAAAAAGAGGGGGGGTTTGGCCCCC  
CCCCAAAAAATTTTTTTTTTGTTTTTTTGTATTTTTTAGGACC  
CCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGGTGAAAAAAT

>Sequence 1025

CCGGGCAGGTACAGCACTGGAACCTCTTGAGCAGGAGCATACCCAGGGCT  
TCATAATCACCTTCTGTTCAGCACTAGATGATATTCTTGGGGGTGGAGTG  
CCCTTAATGAAACAACAGAAATTTGTGGTGGCAGTTGGGGTTTTT  
TTTGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGTTTAAATGAAATTAAT  
GAAATTTAAAGTCCCCAAAAAATGCCCAAAAAAATTTTTTTTT  
TTCAAAAAATTTTTTGGGGGGTTTTTTTAAATTTTTTGGGGGGCCCC  
CCAAAAAAGGTTTTTTTTTGGGGTGGTATTTCCCCCTTTTTTTTT  
CCCCCAAAAAATTTTTTGGGGGGGGTCCCCCCCCCTTTTTAATTT  
TGGGGGGGGTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTTTCCCC  
TTCCCCCTTTCCCTAAAAAAGG

>Sequence 1026

TAAACCTCTGTGCCAGGACTCCACGTGTCCATCTGGAATCCGTGGTCTT  
GGGGAATATCTCATGTTTGGGCTCTCTTAAGTTGGGGGGGGGGGGTAT  
TAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGTTCCCCCCCCAAAAAACC  
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGTGGTCTAAAAA  
TTTTTTTTTGGGGGGGGGGTAAAAAAGAATCTTGGGGGGGGGTTAAAA  
AACCGGGGGGTGGTGCCCCCTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTTGGTGT  
AATGTTTTTTTGGGGGGTTTTTAAAAAAGTGGGGGTGNCCCCC  
CCCTTTTCCCCCTCTTTTTTTTTTGGGGGTATTATATTTTATTCCTC  
TCCTCCATTTCCCCCCCCCTTAAATAAAAAAAGGGGGGATATGGGGC  
GACAACCCCATTTTTTTTCCTTTTATTCCTTTCTTTCTTGTATAACC  
CCCCACCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGATCCCCACCCCTTT  
TTTTTTTTTGTAGGGGTCAATTAATCATTAATTTTTTTTTTTT  
TAAAAAT

>Sequence 1027

CGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGAGATAAGATACAAAGATAAAAAATGT  
TGGTATCAGTTGATTTTGAAGCAGGTAATTACTGTGGCCACCTCACAGTT  
GGCTCAAGAAATGAGTGTGCAGTGCCCTGGAATGAGTGTTAATGTGCAG  
GCGCCCATTCAGAAAATTTTTTAAAAAAGGGGGGGGTGTCC  
CCCCCAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGACCCAAGGG  
GGGATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTTCCC  
CCCTTTTTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTTT  
TTTGGGCCCCCGCCCCCTTTTTTTTTTGTCCCCAAAAAACC  
CCCCAAAAAATTTTTTTTTTTTCCCGCCCCCTTTTTTTTTTA  
ACTAATGGCCCCCGGCTCCTCTGTTCCCTGGGGCCCCCTTGGT  
CCCTTTTTTTTTTTTGGACCCAGGGCCCCCCCCNTTTTTTGGTT  
TTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTGTATTTTTAGAG  
GGAGTACCCATACCCCCCTT

>Sequence 1028

CCGGGCAGGTACTTATGTGAAAGGTAAAAAGATCTCATAGAAGTAGAGA  
GTGGCTCATGCCTCTAATCTCGGTGCTTTGGGAGTCTAAGGTGGGAGGAT  
CGCTTGCGGCCTGGAGTTTGGGTACCAGCCTGAAGGGCCCCCTAAAA  
ATAAATCCCCCAAAAAATTTTTTTTTTGGGTGTGCCCTTTTT  
TTCCCCCAAAATTTTGTAAATTTTAAATTAATTTTTTTTTTGGTA  
AAAAATACCTTAATTTTATGCACTAATTTATTTGGATTTTATTGTAT  
TAAAAATTTAAATTTAATGTATTATTTATTTAATAATTAATTTTA

Table 3

TTGTCATTATTTAATATTTTTAATATGTTAAAACGTGTAATATTCTTAAT  
TIGTATAATTGTAAAACACTACTATTTTTTTTAAATAGTTAAATCTTTTATT  
TTTAATAATTTTTCACGGGGGGGTTTTTTTTTTT  
>Sequence 1029  
CCGGGCAGGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAAGATAAACAGAACATCTTTG  
AATTTTTTGAGAGACAGACTTTGTTACTTAGGTCCTGGTAGGCAATATGG  
GTATGTATCCTCGGTAGTATCATGAGGTGGACCACGTGTAGACTAGGATT  
CATCATAAAAAAAAGGGGGGTGGGCCCCCAAAAAAACCCTCCCGGGG  
GGGGGGAAAAAAGGGGGGTTTTAAAAATTAAATTTTAAAAGGGCCCCC  
CAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGTTTTTTTT  
GTTTTTTTAAACCCCTTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTTCCCTCCAA  
AAACCCCGGCCCTTTTTTTTTTTTACCGGGGCCCGGGGCCCATTT  
TCCCTTTTTTCCCCAGGGGGGGGTCCCCCGGGGGGGGGATTTTTTTT  
TTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTGTGTACCCCAAAATCCCCCCCCCT  
TTTTTTGTGATTTTTTGTAGAGCCCCCCCCCGGGGGGGGGGTGTTTTT  
TTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCCAGTATACCACC  
CCCTTTTCTCCCCCTTTTTTTTTG  
>Sequence 1030  
GTTATGCCACCAGTAATTCATGGGGGATGAAGCGTCATGGGGAAGAGGAA  
ACTAGTGGTTGGAGGCCATTTAAAGTGAAAAAGGGAAAAAAGGGGTTT  
GGGGGGGTTTTTCCCTTTTGGCCCCCTAAAAAGAAGGGGGGTGGCCCC  
CTGTAAAAATTTAAATATTTTAAAAAATTTAAATGGGGGTGGGGGGGT  
GTTTTCCCTTTTCCCCCAAAAAAAGGGGGCGGGGGGGGGGGGTGAAA  
AAAAAATTTTCCCCCTGGCCCCCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTT  
TTTTAATAAATTAAAAATTTTAAAAAATTTAAAAAATTTAAAAAGGGGG  
GTGGGGGGGGGTTTTTTCCCTTTTCCCCCCCCGGGGGGGGGTGTGT  
TCCCCCGGGGGGGGGGAGAGATTTCTTAAATTTTTTGGGGGGGG  
GGAGGGATTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAATTAGGGGAGT  
TATATTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGGAGGGGTTTTTTTAGCATATC  
TATTTTTATTATTT  
>Sequence 1031  
AGGTACCACCTGCTCCTCATCTTAGGAGTCTCCTTTTCAAATAATTAGGC  
TCTGTTCCCATTTTAAACTCTGATATTGGCCTTCACCTGTGTACTGGGA  
CACTTTGACTGAGGAGGGCCCCATTGTTTGCAGTGAAGACCAATTGAAGA  
AAGAAAAAATTTTTTTTNCCTTTTTTTTTTAAAAATGGAAAAAGG  
AAAAAGTTTTTTTTTAAAAAGAAAAAGGGAAAAACTTTTTTTTTTT  
TTTGGGGGGTTTTGGGTTTTTAAAAAATAAAAAAAGGGTTTTGGGGG  
GGGNTTTAAAAAATAAATTTTTTTTTTAAAAAATAAAAAAGGCCCC  
CCCCAAAAAGAAAAAATGCCCCCTGTCCCCCAAAAAAATCCC  
CCCCGGGGGGGTGTTAAAAAATAAAAAATATGTGTTGGGGGGGGGGGT  
TTTTTAAAAAATAATTTAAATTTGTAAAAAAGGGGGGGGGGGGTGT  
GGGAAAAAAGGAAAAAAGGTGTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGGGGG  
GTGGGGGGTAGAAAAAATAAGGGGGGGGGGGGCTTTTTTTTTTCTCT  
TTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
>Sequence 1032  
AGGTACGCGGGGTCTTAAGAACGAACGGCTTGGGCGCGGACTGGTATCCG  
GGGACTGTGACTGTCAGGGTCCAGTCATGGGAGCCACGAGTCTAGATTGC  
CTGGTAGGGGTACTAATATCGTCAAGCGTTTGTGAGTAAAAAATGCC  
CTTCAACTTACTTTGAAAAAAGGGGGGTTTTTTTTTTAAAAAATT  
TCCCCACAACCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGTGGTTTCCCTATATCC  
CCCCCTTACCCCTATGGTAAAAATGGGGGTATAATTTGTTATTTCCCC  
TCCCGGGGGGTGGGGGGGGGTGTTTCATAATTACCCCCCGGGGGGGG  
CCCGGCCCTTTTTTGTTCCTCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAG  
GGGTTTGTAAAAAATAAATACGCCCCCTTTTTTTTTTTTAA  
AAAAAGAGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGAGGGGGGGAGGGTAAA  
AAAAAATAAATTTTTTTTTTTGTATCCCTTATTCCCCCTATAA

Table 3

TTATTTTTTTTATTTTTGTAATTAAGATCCAAAGATGTTTTGTTATTTGGG  
GGGATATTATTTGGTATATTTTTCCCTCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTTTG  
GGGGGGGGGGGTACTCCCACCCCGATATATATAGTGGTGGGGGGG  
GG

>Sequence 1033

TGAACCTCTGTGCCAGGACGCCACGTGGCCAGCTGGAGACCGTGGTGGC  
TGGGGATGACCCAGGTGGGGCGCCCTTGGTTNGGTGGGGGGTNTAAAAA  
AAAAATTTTTTTGGGGGGNGGGCCCCCCCCGAAAAAAGGGCCCCCCCCG  
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTGAAAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAAT  
TTTTTTTGGGGGGGAAAAAAGGGTTTTGGGGGGGGTTAAAAA  
AGGGGGGGGTGTGCCCCCGGGTCCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGTNGGG  
GGTTTTGGGGGGTTTTATAAAAAAGAGGGGGGGTGGTCCCCCGGGCC  
CCCTTTTTTTTGTGGGGTAGTGGATATTTCCCCCGGTCCCCCCC  
CAAAAAAAGGGGGGGNGGGGGGGAANANNAATTTTTTCAACACTT  
TTTTTGGGGTTTTTTTTGGACCCACCCCTCTTTTTTTTTTGGGGG  
GGGGGGAGCGCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTGGGGGGNNAAGGGGAG  
AAAAATAATCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
CCCCCCCC

>Sequence 1034

TAGTCGAAGTGTGATCCAGGACCCACGTGCTCACATGGAACCCCTAAG  
TGCTGGGGAATTACCNAGTGTGGNGGCCTGTTCCCCCCCCCTTT  
TTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGTTAAAA  
AAATTTTTTTGGGGGAAACCCCCCAAAAAAATCCCCCTGCCCCC  
AAAAAATTTTTTTTTTAAAAAGGGGGGGCGAAAAAATTTTTTGGGG  
GGGGGAAAAAAGAGATCCGGGGGTGTTAAAAAAGGGGGGTGG  
CCCCCGGGCCCCCTTTTTTTTTTGGAGAAAAGGAAATGGGGGGTTAA  
AAAAAAGGGTGTTTTTTGGCCCCCGTACCACCTTTTTTTTTTT  
TTGGGGGGTTGAAAAATTTAAGGACCCCTGTCCCCCCCCAAAAA  
AAAGTAGGGGNGGGGGGGAANANNGACATTTTTTCCCTCTTTCTTTT  
TTATTGTCCCCCTCTTTTTTTTTTT

>Sequence 1035

AGGTACATGGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAT  
GGGCTGTTTACGCTTTTTCTCCAGGAGCCATGCGCAGTCTTTTCATTGT  
GCGTCTAGGGTGTTTTTTACTCTCACCTTCAATCTTTCAAGCCTT  
GTGTCAATTAACCTTTTTTTTTTTGGGGGGGTGTAAGAAATTTTTTT  
TTTTGGGGGGGATTTTTTTTTTAGGCCCGTTCCCCCTTTTTTTT  
GGGGTGTGGTGGGCTTTAAAAAATAAAAAAAGGGGTGTGGTGAA  
AAAAGGGGGGTGTGTAAGAAAGGGGGGGGTGCTCTCCCCCGCCGG  
GGGGTCCCCCCCCCTGGGGATAGGGGGTGTTTTTTTTCTAATATTC  
CCCCCGGGGGGGGGAGTCCCTCTTTTTTTTTTTTCCCCACTTT  
TTTTTTTGATAAATGGGGTGGTTTTTAAAAAATAAAAAATATCC  
CCCTCCCCCTTTTTTTTTTTTAAATAAAGTGGGGGGTGCCTTTTT  
TTTTTCTCTCGGGGGTATTTTGGGTGTGTTTTTAAAAA  
TATTTTTTATTTTGGTATTCGCTCGGGGTCCCCCTCTTTATATC  
TTTATGTGATGGCTCCCTTAGGTGCTCCCTCCTTGGTTTATTTATGGT  
GGGGGAGTATTCT

>Sequence 1036

AGGTACCCCATGCTGTGGCACGGCTTACGCTGTGATTGGGTATTATAC  
CCCTGCAATTGACAGACATCTAGGAGAACCACATAAATTTAAAGAGAGTG  
GTCCAGTGTAATGCGGTGTGTAGCAGTTCTTGTCTTGGGGGGGGGGG  
TTTTTTTAAATTTTTTAAAGGAAAGGAAATTTTTTTTCCCCAAAA  
TTTTTTGGGGGGGGCCCCCGCCCCCAAAAGGGTTTTTTTGGGGGGGGGG  
CCCTTTTTTGTAAAGGAAAAAAGGGGTTTTTTTTGGGGGGGGGGGG  
GTTAAAAATTTTTTTTTTGGTTTTTGGCCCCCGGGGGGAAAAAAT  
TTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
CCCCCCCCAAAAAATTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
GGGGGGGGGGTTTTCTCTTTTTTTTGGGGG

Table 3

## &gt;Sequence 1037

AGGTACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACAACTGTAGTTCCAGCTA  
CTCAGGAGGATCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGTAAGGGTGGTAGG  
GTTGTCACTTGGACCCCGTAGGATGCAATGTCGCACGTGTGCATTTTGGC  
CAGGCGCGTGGGTGGGGGGGGGGCCCCGGGGGGGGGGGAAAAAATCCC  
CCCCGAAAAAAGGGGGGGGTGGGAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTGGGGGG  
GGTAAAAAAGGGGGGGGTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTCC  
CCCCCTTTTTTGGGGGGGGGTTTTTTTTCCCCCTTTTTTTGTGCC  
CCCGCCCCCCCCAAAAAGTGTAAAAATGTAAAAAGGTAAAAACTGTAAA  
ATGTGAAAAAATGAAAAAATTTAAAAATTTGTAAGGAAAAAATTTG  
TAAAAAATGTAAAAAAGGAAAAAATGTGAAAAATGTAAAAA  
ATTGTAATAAATTTTAAAAAATTTGTAAGGAAAAAAGGAAAAAACCCT  
CTTTTTTTGTGTTGTTTGGGGGAAAAAAGCGAAAAAACTTTTTAA  
AAATTTTTTAAAAAATGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTC

## &gt;Sequence 1038

CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTAATCAGGGCTTGTGTTGTCTGCCTTGTG  
TTAGACATACCCAGGAATCTCATTACTTTGCATTGAAGACTGTTTTAT  
TTTTGGAATGTTCTGAATGTTTCCAACTGCTGAAGCGTGTGCTGAAGGG  
GTTTTTTTAAAAAATTTTTTTTTTGGGGGTGAAAAAATTTTAAAAA  
TTTTGCCCCCTTTTTTTTTTTTGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTT  
TGCCCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTT  
TTTTTTTTGGGGGGGGCCCCAAAAAACCCTTTTTTTGCCCCAAAAA  
TTTTTTTTTAAAAAATTTTAAAAAACCCTTTCCCCAAAAAACC  
CCCCCTTTTTTTTTTGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCT  
TTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACCCTTTTTTTTTTTT

## &gt;Sequence 1039

CCGGGCAGGTAAGTACTGAGACCGGGAGGTGTGCTCTTTTTCTGGGAGCATGTG  
GCAGAACCATATGGAAGCTGGGCCTTCATGTGGCAGCAAGTTTTTCAGCC  
CACCTGGAACACATTGGGGATGGCTGCTGCCTCACCAGAGAGACCTGGA  
AGGATCTTGAGAACGCCAGTTCTCCGAAATCCAAATGGAACGACAGCCC  
CCTCCCTTGAAGTGGCTACCTGTTGGGCCCCACATCATGGGAAAGGCTGT  
CAAATAATCTTTCCCAAGCTCCAAGGCACTCATTTGCTCCTTCCCCAGCC  
TCCAATTAGAACAAGCCATCCACAGCCTATCTATCTTCCACTGAGAGGG  
ACCTAGCAGAATGAGAGAAGACATTCATGT

## &gt;Sequence 1040

AGGTACGCGGGGGAGCCTGCGGAGTTCGAGACCATGCTGCTGTTCTGCCC  
CGCTGCGGGAACGGGCTGATCGTGGAGGAGGGACAACGCTGCCACC

## &gt;Sequence 1041

AGGTACCTCAGTGCAAAAGTTAGTTGAAGTGGTTCATTCTCTATGGT  
AACAGCTTCTCTCTTTATCGACATTACTTGTCTGTGACAATTTAATGT  
TTCCATTTCCAAGTTCTCCACTTGCAGAAAATTTCACTCCGTCTTTTGA  
CAGGAAATTACAACAGCATCTCCAATATGGCTGAGATCTCGGCATATACG  
TGCAAAATTCACCAGAAGGCATCTTTACTACACAGCTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1042

AGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAGCAGCA  
GGCTTTACGTCTTCAGCTTAAACCCAAAAAAGGCTTTTAAAAAAG  
GTACTGGACCGGTTGCTGAAAAAGACTCACACCGAATACCGCGTACCT  
GCCCC

## &gt;Sequence 1043

ACGAGGATGCTTGGCACGTACAGGATCTTGCCATCACCTGTTCCGGTCAAA  
CAGCTGGAAGGCCTCCTTGAACCTGCGGTCTGGT

## &gt;Sequence 1044

TTAGTGCGCCCGTAACTGACTACTATATGCGAGACTCGAACCTGGAGGC  
GGGCGGCCGGCCAGGTACCTGAGGCAGCAGTCACTGTGCATAAATTTCT  
AACTTACATAGCAGATACTTGAATAAGCAAACCTTAAAAAGGGCAAGG  
TACAGAGGACTTAAAAATGAAAAAAGCGATAGGGAGAATG

Table 3

## &gt;Sequence 1045

AGGTACCTGCTTTTGGCGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCC  
AGCTGATTACACCAACTTGAATGAAACGACTTCTTGTGAACTATCAAG  
GGGCCGCCAGAATCACCTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCAC  
TCCTTCAGACCCTGCCCG

## &gt;Sequence 1046

AGGTACCGTGGATAGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACA  
GCTAAGGCCACGGAGCGAGACATCTCGGCCCAATGCTGTCACTTCAGG  
AATGCCCCCGCGTACGCGGGGCGCGGAGTATACACCATGAGCAAAGG  
TTAACCTCCCAAGTTGAAAAAATTTATGGACAAGAAATTATCATTGAAA  
TTAAATGGTGGCAGACATGTCCAAGGAATATTGCGGGGATTGATCCCTT  
TATGAACCTTGTGATAGATGAATGTGTGGAGATGGCGACTAGTGGACAAC  
AGAACAATATTGGAATGGTGGTAATACGAGGAAATAGTATCATCATGTTA  
GAAGCCTTGAACGAGTATAAATAATGGCTGTTTCAGCAGAGAAN

## &gt;Sequence 1047

GCCATCGAGCCCTCAGAAGACGNCAANNNGTTTCCGGCGAGGTTCTGGC  
CGAGGACATTCCACATGCATTGCCTTCTTTTTTACCCCTTTTATCTGTA  
AACCTTTGCAAGATGCAAAGAGGTTGTGTTTCATGTTTAAATGACTGTGCT  
GTCCTTTTCACATCAAAGAACTACTGACACGAAGGCCGCCCTGCCTCCCA  
TCGGCCATCTATCTGGCCCGCAGGGAAGGAAAGAACTTGCATGTTGGTGA  
AGGAAGAAGTGGGGTGAAGAAGTGGGGTGGGACGACAGTGAAATCTACA  
GTAAACCAAGCTGGCCCAAGGTGTCTGCAGGCTGTAATGCAGTTTAAAT  
CAGAGTGCCATTTTTTTTTTTTGTTCAAAAGATTATAATTATTGGAATGCA  
CAATTTTTTAAATATGCAAAATAAAAGTTTAAAAACCTCAAAAAA

## &gt;Sequence 1048

AGGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAACTAGATTCCAGCAGAGTTGGTTC  
TTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGCTCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCT  
TGTAGGAGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACCT  
GCCC

## &gt;Sequence 1049

AGGTGTGCAACCCACGCGTCCGGCTACTTACTGGCTTGCTTTTGTGTTGCCC  
TGCTTGCTCAGCTTGCTTTTTTATAGAACCCAAGACTACCAGCCTAGGG  
CTGGCACCATCCACAATGGGCCCTCCACCTTTGATCACCTAATTGAGAA  
AATGCCCTTACAGCTGGATCTCATGAAGGCATTTCCTCAAGGGAGGCTCCT  
TTTGAAAGAACCCCAATTTGGGGAGACTTTCGCTCCAGTCTCAGGATGCG  
GCGCCCTAGGAAACACGAGTTGCCGATCTTGATGTACCCACCTGAGGCAG  
CTTTATTAACGAGGATCTTTGGGCCGACATGTATTTTACG

## &gt;Sequence 1050

AGGTACGTTTTTCAGAGATGTGTGACTGAAGTAACCTTCAGCGGGCCTGAG  
AAACCCACAGCCAGATCCAGCCCTGCCTGGAGGTCCTGACTGGAAATATC  
TGTGATTTCTTCACTGTGCCTTTAGTTTATTTATCGTTTTGGAGGAGTGC  
CAATGCCATCCACTTTAAAGAGGTCTTTCCCTTTAACCACAATAAAGGGA  
TTTCCTTGAGGCAGAACCCACCCCTTTCTTGAAGACTTTTCACCCCTCC  
CATTTTTCTGGACAAACACCCACCCGGGGCCAATACCAAATTGGGTCTAT  
TGGTTTTAAGGGTTCTTCTTCATGGGAAAGTTTGGGGGAAAGTAAATTT  
AGGAAATTGAACTCAATAAATAAAAGGCTTTTTATATTATTTATATATC  
TATTATCTAAAAAAGTGG

## &gt;Sequence 1051

AGGTACCCCAACATATATTTTTACGAGGGTTATTTTGATCAGCTTGTA  
GTCAGTGCCAAAGTATTTAGCTGGTAGCAAAAAAGGAAAAGTATTC

## &gt;Sequence 1052

CGGGCATGTGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCTAGTGCTATCGGTTGAATAA  
ATAGGCTGATAGTTTCGATGATGATTAGTATGGGAATTAGTGAGATGGGG  
GTTTCTTGGCGTAAGAAGTGGGCTAAAGAATTTTTTTAGTTTGTGTCGTA  
AAGCTTAGAATTACTGCTTCCTGTTTCATAGGGGGATGGCTATTGCTTAAT  
GTTTATAAGATAGTTTGATATGGTTATGGGTAAAAATTGTATGGTTGACA

Table 3

GTAAGCTCCTATAAAGTGTGTTCTAATGCTATTTATTTTATATCTTATA  
TACTATATTTTCATGATTATATAAATATTATGATATATCATCTATATTTA  
TTATAATATTATTAATTTTATTATA

>Sequence 1053

CGGGCAGGTACAGATACTTGAAGCAATTCTGCAAAGACCCTGAGTTTTCA  
CAGGGCTGGTTTTTGGCTATCGTAAAAAACAACAAAAACACGCACACAC  
ACACTATAGTTTTCTGCTTGCCATAGGATCTCTTGGGAGATGGACAA  
CCCTCAAAGGCACTGATTGGTGACATTGGTAGCTCTGGTCCTTACTCAGG  
CAGCCAGCTCAGCCAAGGCCCGGTCCAAGGGATCCACTGACCAGTAGTCA  
TAATCCCAGCCGAGGAACCAAGCCCAAAAGGAAGGAGGCTTAAAGCCTTG  
CCTAACGACAGTGATGGGGTCCCGCTGTCCCAATTT

>Sequence 1054

CGGGCAGGTGCTCGTCTGATCTAGATAGTGAGCGGACGCGTGGGTGCACTC  
AAGACTTTTAAAGATTATCAAAATTTGGTGAGCCGAATCTCAGAAAAATT  
GGTGAATTCGGTTAGTTCCCAATAGGCCGAGTAGTAATAAGTGGAGTGT  
TCGGGATATAGAAAAATTTTACGAATGGAATGAAATTTCTAGGCGAAT  
TCAGTGAGTTCCCAATGGGACATGATTGTATGAGTGAGCTTTTAAATATA  
TAGCAACATTTTAGGTTTCAAGAACTTAGTTTATGGTGAATCAATAGGT  
TCCCAATAGGATTTCGATGTAATAAGCA

>Sequence 1055

CGGCAGGTCTTGAGTCGACCCACGCGTCCGCAAAATTTCTAGCCAGAATAG  
CCAGACAAAAAAGATCTAGGGGATACAGAAAGGCAAAAGGAAGTCAAAA  
TATCACTATTTACATATGATATGATAGTATATTTCACTGATCCCAAAAT  
TCCAGTGGAGAACTCCTAAACCTGATAAACACCTTCAGCAAAATGGCTGT  
GTAAAAAATTAACCTAAATAAATCAGTAGTCTTCATCTACAGAAAAGACA  
AACAAGCCAAGAAAGAGATTAGCGAAAAGACACCTTCATAATAGTCCCA  
TATAATATAAAATACCTCAGTGTGA

>Sequence 1364

AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCAT  
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCGGATACCAG  
TCTGGGCGCGGGAGCACCACGAGCAGTAGAGCAGCAGAGTGGGACAGTCC  
ACGACTGGGCGCCTACATGGGGTCTGGAAACTCTACGACAGTCCCAAGTA  
CCTGCCCG

>Sequence 1365

AGGTACCTTGGTGTACTTCCCTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA  
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAAAACGCATTTTGTGTTTCTA  
CAAATTGTAAGCGGAAATGCCTTTTGAGTACCT

>Sequence 1366

CTTATTTTCTTTTAAACATTGAAGGCTCCGGATACCTCCTATAGT  
CGATGGGAAACACCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTGTTTACTA  
CACACTTAAAAACTGAGTGTTAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCC  
TGCATGAAAATGTCTTAAACTGAAGGAAAATTTCAAGAACGCTCTTGAT  
CAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTTACTTGAACCA  
GTACCTCGGCGCGG

>Sequence 1367

CACTGAGAGGAACACCCACCAAGCCTGGAAGGGNGAACACCGCGGNGGC  
GGCCGAGGGACGAGGGCCCTTTAGGGGGCGGCAGCCANAAACCGCAAA  
ANCNNCAGACGGCAGGCGGCNGCCCTTGAGAGNGAACGGGGNCCACACC  
CACAGACACNGAACNNGGCNNGGANACCAGNNGCCNNGNGGANGCACCA  
NAGANGAGGAGCCTGTGAGCCAGGCCTGGTNNCNGCGGGGACCNGCCCGG  
GCGGACGCNCAAGAACNAGAGGACCCCCGGGCGGCAGGAANNCGANANC  
AAGCNAANCANACCGNCGACCNCAGGGGGGGCCCCGGNACCCAGCNNNA  
GGNCCCNNAAGGGAGGGGNAAAGGCGCGCNGGGC

>Sequence 1368

AGGTACTTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA  
ATTGCTCCCAACTGATTGTCACCTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA

Table 3

AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTAATGGAGAATTGGGGCACCACA  
GGAATGAAGAGAGAAAGCATCTTCCTAATTTCAAAACCATTTTGGTACCC  
TGCCCGGTGCGGGCCGTCTAGAACCAGTGGATTCCCTTTCTGCAAGAATT  
CCAATTTCTTTCTTATTCATACCCTTTTCTCTGTTGGGGGTGTCCTGGT  
TCCCAATTTTGTTCCTTTAATTGTGTTTTATTTCCCTTT  
>Sequence 1369  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTGTGCAGCTGAGAAGTC  
ATGCCTTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTCAAGTGACAATCAGTTGGG  
AGCAAATTAATCCTCCCTTAAAGTGAAAAAAGAACAGCTATAAAT  
TTCCCTTGTTCTGTTCTAGAACTTAGGGCACCCTCGGGTCTTCCGTATT  
CCATCTCCCCCTTATTGATACCGTTTCTCTCGTATGGGGGTACCGTTTC  
CTATCTTTTGTTCCTTTAATAAGTGTGCAACCCACCTTTGCTCTAT  
TTTTTGTTA  
>Sequence 1370  
CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGTT  
GGGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAAATACCAGCACTGGCATG  
ATTC AACCTTCTCTGCAGGTGACCATTTGATGGCAGGAACATTTGTCG  
ATGCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGCCTCTGGAGTTAATT  
TCTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTGTCTCCGTTTGCCGGAAGA  
GAATGGATTCTGGTATCTAGACCAAATCAGAAGGGAACAGTACCT  
>Sequence 1371  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGAGCCCCAATTCTCCATAGATATTTGCAGCTAGAGAAGT  
ATGTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTTAAGTGACAATCATG  
TTGGGAGCAAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGGAAAAAATCAAAACAA  
AAAAAGTACCTCGT  
>Sequence 1372  
CCGGGCAGGTACTTACTTGATGTGACTCTCCTCTCATGCCTGGGCCCTGC  
TTACAGGTGTGATTGTGACACATAGCTTGGCCTAGCCCCCTAGGTTATGTT  
ACTCTCCTCTTATCCTTCAGTTATTTTACAAGGGGCATTGTGACATATT  
GCTGGACTGGGAACCCAGGTGATGTGACTCTCCTCTACTGNCTGAATACA  
ACCAAAAAAATAAATAATATAAAAAAGTCCCT  
>Sequence 1373  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTAAG  
>Sequence 1374  
AGGACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAAG  
GGACTATTAATGAAATCTTTCTTTTCCCTCCTTCTCTTTTCCCTTCCC  
CGCCACTGATTCAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATCAAGCTT  
CATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGTACCTGCCCC  
>Sequence 1375  
CCGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC  
AACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGA  
AGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTCTCATCTCCAGCCTGGCCCCTAGC  
AAAAGTGTGCGGCCAGTTATTATACTGCT  
>Sequence 1376  
CACTTATCACTTATTCTATAGTCTTTAACTAATATACATAACTTATTAAT  
ATCTTACTACAGTTTAAATTGTATCGATGTATTCTTCTATCTATTGTTATT  
TCTTAACATTATCCTCAGTATATCTATTGTTATATTATCTTTAGTAGTG  
TGTTCTTCTCT  
>Sequence 1377  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGGAAGTTAGGGAGCTGCTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTTTATTCATTTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG



Table 3

CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAACAAAAGTACCT  
>Sequence 1378  
CCGGGCAGGTACAACCTTAAACTGTATTGTATTCATGTTGCTAAACAATA  
TTGGCCTTCTCGATGATTTTATTCATGTGCTCCAAAGTTAAACCCCTGT  
AGAATAAGTAGGTGAAGAGATATTTTGTATAAGTGCCACAGAAGAGAAA  
ATATAATAAATTAATAAGTGATCGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAGCA  
GAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCTATGGTGCATCCACCAGG  
CCAATGGTA  
>Sequence 1379  
AGGTACTTTTTCTAGTAGTGACCCAGTAAATATCTTTGCAACAACTTG  
GCTTTGCTGGTGTGCAAAGTGTAATATAAGGAAAATTAGTGACATTTTT  
TGCCTTTAGTGGTGTAACCTGGAATGTATAGTATAGAAAACAGAGAGATA  
GTATATATTTAACAACCTGAAATTCATAGGTGTTAATAGATTCTCTTT  
TTGAAATTAAAAATATCTCCTAGGATTTTGATCACTTACAGTGTTGTATGC  
ACTACCTTAATTAGATAATTAGTTTTTGTCTTTTTCTTAACCTGAGATCT  
GATGAGTTGGCGACAGAAAAATGAATGAATTTCTTGGCAGGGGTAGA  
AAACCAAGGGGAATTTAACCCGGAGTGGTTTAAGGGAAACAAGAACAT  
TGGATTCAATTTGAAAAAAGTAACCTTTTTATTTAAACAAAATTGGA  
AAACACTGTTTTAAAGGG  
>Sequence 1380  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAGCCTTGTTTTATTTATA  
TAGAGTCCTAACCACTTCGGTGGTAGGAGGGGTGGGAGAGGCTCCTTTT  
CAATCCAGGGACCTCCATGATGTTGTTTGTGATACCAAACACACAGGT  
AAGTGGCATCACGGATCTGGTAACTAACGACAATGTTTAGTCTCTCTT  
TGCTAGAACAACATGGTGAGCATTAACTCTCTGCTTCTGTAAGAATCCTGA  
ACTTAGGGATTTCAACTGGTACTACTCCAACCTTTTTATTTAAAGGTTTG  
AAATTCAATTGCTTTAACCAGTGGGCAGGGATGTAATTGGCCAGTTTCCA  
TGGTCTGGCAAAATGGCCAAACAAAAATTTTTTTTACACTTTTTTTTA  
AAGGAAACCTGGTTAGACTTAAATTTGGTTAACTCCCGTGTGATGGGG  
GTTTTAAACCCCCCAGTAATTTACCCCTGTAATGAATCAACACTTTAATT  
TACCCTGAGGGCCTTTGCTTT  
>Sequence 1381  
CCGGGCAGGTACTGTGTATCATTGCAGACTTGCTTTTTTGAGTAATGGAT  
TCCTAGATTCTATGAGGATACCACAACCACTTTAAAGAGGTTTCTAAGG  
TCAGTTGCAG  
>Sequence 1382  
AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTAGTTGTTTCTTGGT  
TTCTGAGTCCAGTCCCCTTGCATAAACTTCA  
>Sequence 1383  
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCAGGCTCCTCATCTA  
TGGTGCATCCACCAGGCCACTGGTA  
>Sequence 1384  
AGCAGCGTAGCAACTGGCCTCGGTCACTTTCCGCGGAAGGACCAAGGGGG  
AGATCAAACGAAGTGTGGCTGCACCATCTGTCTTATCTTCCCGCCATTT  
GATGAGCAGTTGAAATTGGAACTGCCTTTGTTTGGGGCGCCTGCTGAAT  
AANCTTCTATCCAGAGAGGCCAAAGTTACCTGCCCCG  
>Sequence 1385  
AGGTACGCGGGGGACATTACGCCGGCGGTTCCGGGGCGACGGACTCTCCAT  
TCCAGAACCATGGCCCAATTTGTCCGTAACCTTGTGGAGAAGACCCCGGC  
GCTGGTGAACGCTGCTGTGACTTACTCGAAGCCTCGATTGGCCACATTTT  
GGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1386  
AGGTACTTTCTTCTGTGTGACAATTACTGCACAGTCTTTCCCTCTGACAG  
CTACTGATGTAAGGCCACCTGGTTAATAGCCTTAAAGCATATTCTACT  
TGGTAGAGCCGACCCTCGGGTGAAAAAATGGTAATGTGGCGTCAAAACC  
GGCGCTGGAACACGGGACATGTTGGTACCTGCCCCG

Table 3

>Sequence 1387  
AGGTACAAAGAAAGCAGAACTGGCAATTTATTTGTGACTGCAACAGCCCCG  
TGCGTGTTCAAGAGTGTGTCTTCCAATCTGTCCTAAGGCCCAAGCAGCTG  
CAGCCTTAATATGATCTTCCGGTTCTTCTGACAAGCATACTGACAACTGG  
GGTACCTGCCCCG

>Sequence 1388  
GGGCTTGTCGTGATTGTGCTCCACCGCTGCGGCGGCCGCCGGGCGGAGGT  
TCTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTTTTCAGCAGGCTCACAACAGAGGC  
AGTTCAGATTTCAACTGCCCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACAGATG  
GTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCAGGGCCGAAAGAA  
GGCATAACCAATATTGCTGACGAATCCCGGTACCTGGCCGGA

>Sequence 1389  
AGGTACGCGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGTTT  
CCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCACT  
GGAGAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCTGTCTGTGTCTCAGGG  
GCAAAGAGCCACCTCTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTGTGGCAGCAAC  
TTTGCCTGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1390  
ACGACACGCTACACCCCCGTGCACAGGTCTTGCGTTGAACATGCCACCA  
CCATTGTACCACAAGACTCAGTCAACATTATTTGCAGCACAGACGCGATA  
TTGATCCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGTTGCCTGCGGTCACTGT  
GGTCTAGGACTAGACCGCTCATATTGTCAAGTGTGGGACACTGCCATTC  
CTCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAACAAATGTAAT  
ACAGACCTACACCCTACACTGCCTACATAGAAAAACAGAGATTTTGTGGA  
TGGACCTATACACCAACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTGTCCGCACTT  
GGCTCTTGGACCTTATCATATGATTCCGGTACTACCGGGATAAAAGACAA  
GAAACCAGACCTCCATACAACATTGGGTGAGAACAGGATGAAACTGACAT  
TCCTACTGGAGAAATCCCTGAGAGACTTAATGGAGCAGGCTCACAGCTCAT  
GAAGTGGATCAGGCCCCCTCTGCTGGTCCAAATGACTATAGCTAACCAC  
ATTGAGATGGTGACACATATTGTAAAAGGTCCCTATGGCGGAAGCTTGTA  
TGGTAAAGTGGCGTGGCCAAAAGGTAGCCTTTAAAAGGTTCTTTACCCTA  
AGGAAACCGCTTGGTTCAGAGAGACAGAAATTTCCCGGACGCGCCGGTTA  
AGCACTGAAACCTTTGGGGTTCCCTTGGCGCAAAATCCAAGGGAACGGGTC  
CTGGACCAATTTTCTTGGCCGCGCCCTTGACCTTCTATCGGGAAC  
CGCCTTGCCACTTGCTTATTAACCT

>Sequence 1391  
CCGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACAC  
AACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATNNGCGGGAAGAA  
TGAAGACCCAGATGGTGCAGCCACCAGTTCGTTTGATCTCCAGCTTGGTC  
CCCTGCAAAGTGTACCT

>Sequence 1392  
CCGGGCAGGTACTGTGCAATGCCTCAGGTTGCACCTGACTTATATGCTGA  
ACTACAGAAGGCACATTTAATTTTATTCAAGGGTGATTTGAATTACAGGA  
AGTTGACAGGTGACAGAAAATGGGAGTTTCTGTTTATTATCANGGCTC  
TGAATGGCTTCCATCCTGCACCACTCTGTACCT

>Sequence 1393  
TCCGGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGAAGAGAAAGCTGAGCTG  
GGGCTTCCATGGTTCCCTCTGGGTCTTAAGTGCAGGTTCTTCCCGCGT  
ACCTGCCCCG

>Sequence 1394  
AGGTACTGTCGTCTCCCAACTCCCACTACAGGGCCCGGGAATCCTAGGG  
AGCGGATAAAGGCCTGGGAGAGGGAGCAAGATGGGCTCCGCCCACGAGAT  
CCGGCTGAAGTCCGGCTTCGGCGCCCGGCTCAACTGCAAGAGGAAGGCC  
ACTCTCTCTCCCAAGCTGAAACACCAGAAGAGCCACACT

>Sequence 1395  
NNAAGATAAACCTGTACTTGACAGCGAACNGGAGCTTACCGTTGTGGCC

Table 3

GCCGACGTA CTGTTTGT TTTTTTTTTTTTTCACCTNAAGGGTTGACT  
TTATNTGTTCCCTTTTGACCGCCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA  
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATA  
>Sequence 1396  
AAATAGCATTGATATCGGCGAAGTAGCTGAAAGGCCGGCGGCGAGACGCT  
TGCTTTTACAATTTGGCGCCGAATGTTATATAACGAAGCTCCTGCCCTC  
CTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTG  
AAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACGTACCCACCTT  
CC  
>Sequence 1397  
ACCGGCAGGTA CTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCA  
GAGGTGATTCTGGCGGTCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATT  
CAAGTTGGTGTAATCAGCTGGGGAGTAGGATGTATGCAAAACCATAACGA  
AAAGCAGGTACCTT  
>Sequence 1398  
AGGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCAGCAGGACCCCTCTT  
CTTGTTTTGAAAGATGGTCCGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA  
TGTCGCCCATCTTCC  
>Sequence 1399  
CCCTGCCAATTGGAATGCACTACCGGGTTGGGCGCCGGCAGGTACCGGG  
GAGCTCGGTTTGAGGCGGGCTGGCGTTCTACATGGGTTGAGAGAAAAGA  
CAAAGTNTGTCCAAGAAGATCTGTCTGCTTGCAATGAAGATTTATGGCCAT  
AGGGGACTGGACTCAGAAACCAAGAAACAATAAGAAAGAAAGAAAAA  
TCATTAGTGAAGAGCACTGGTACCT  
>Sequence 1400  
AGGGCGTGGGCGCACA ACTGGACCGGATAGCCAAGACGAGAAAACTGGG  
CGAGCCAAGCTGGGATTAAAGGAAACGGCCCAACGCCCCGGGGAGAGGGC  
GGATAGCGGTAATGGGGCACATCTTCCCGCTTCTCGACACAATGGACCC  
TGATGCGCCCCGGGCGGTACGGTAGCGGGGAGGCGGTACATAACATAATGA  
TAAGGGGGGAAAAACGGGAATCCACGGAATCGGGGCGAAACGGCAGGAAG  
AAACATGTGAGCGAAAAGGCCAGCGAAAGGGCCAAAGGACCGGTAAAAGGG  
CCGGCGGGCAGGGCGGTTTACCAAAGGGGACGCGCCCCCTGAACAACAAG  
TAGAAAAACGCGCCCCGATACAAAGGGGGGAAAAACGGGACGGGCGTAA  
GGAAGCAGGGAGGAGCCCTGGGT  
>Sequence 1401  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGGTTTACCGTGTTG  
GCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTCGCTCGGCC  
TCCCAAAGCGCTGGGATGACAGGCGTGAGCCATTGCACCAAGACCCGATA  
GGTCTAAGGGGTCTCATTGAGTCATTGTATATAAATTTTTTTTCAATG  
TTTTTTGTCTAAAAAACTTTAGACAGGGAATGCACTCTCCAATTACCTTC  
AACTGCTACCTCTCCTTATTTTAATAACCCAGAAACACATTTTGGCCTT  
AACCTTTTCAATAATTAAACCCCAAATTGGTTTTGTAAAAAATTTTTTT  
TTATTGGGGGGGGCCCCTTAAACGGGGGGGACTCCGGGGGGGTAAATT  
TTCCCCCAATTTTACCGGGTTCCCCCGGAAAACCGGTGAAAAAAGTTGGG  
GACCTTTTCCCAATTAAAAAAAATTGGGAACCTTAAACCTTTTAACTTGGG  
GCTTTTTTCTTTTACCCCCCCCCAAAATGTTTTTTTTTTT  
>Sequence 1402  
AGGTACGCGGGGAGGA ACTGCTCAGTTAGGACCCAGAGGGAACCATGGAA  
GCCCCAGCTCCACTTCTTCTCTCTGCTACTCTGGCTCCCAGATACCAC  
CGGA  
>Sequence 1403  
AGGTACGCGGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGGCGAGCAAGATGGTGTT  
GCAGACCCAGGTCTTCAATTTCTGTTGCTCTGGATCTCTGGTGCCTACG  
GGGACATCGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGC  
GAGAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTCTTTATACAGCTC  
CAGCAATAACAATACTTAGCTTGGTACCTGCCCG

Table 3

>Sequence 1404  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTATTCATTTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG  
CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAA  
AAAGTACCT  
>Sequence 1405  
AAGGAGAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGATAGGCGCGGGCTGGGTG  
GGAAGAGGATTCGGACTCGTCACAC  
>Sequence 1406  
AGGTACAGAAACATTTTAGAAAAAGAAAGGGAAGTTCAGCAACTGGGAAT  
CACAGAATACCTAAGGAAAAACATTGCTCAGCTCCAGCCTGATATGGAGG  
CACATTATCCTGGAGCCACGAAGAGCTGAAGTTAATGGAACATTAATG  
TACCTGCCCG  
>Sequence 1407  
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA  
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG  
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATCTCCACCTTGGTCCCTCC  
GCCGAAAGTGAGCGGGGTACCT  
>Sequence 1408  
CCGGGCAGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACA  
CAACAGAGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATG  
AAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATATCCACTTTGGTCCCGA  
GCCGAAAGTGAATATAGGATGAGGCCAGTTGCTACGCTGCT  
>Sequence 1409  
CCGGGCAGGTACTTCCAGGAAGTGAAGTAAACCTGGTCTTGGTTGATAG  
GCCCCAGGTTGGCTTGGAGCCATTCCAGGTTGAGAGGCAGGAGCCACAGT  
ATAATTAGTAGGCTGAGAAAGTTGGGCAGTGAAGTTTGTGCAGGATAAT  
TGCTCGCCTGGTACCT  
>Sequence 1410  
CACGCTGGTTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAGTTTCGCGGAAGAGTGGCTCACGCC  
>Sequence 1411  
AGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCCACGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAA  
CTTCATCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGGCATTTCATGGTGAGAAAAA  
AGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGT  
CATTGCTGGGTCCGCTCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGC  
CGCCATCTTCCCCCGCGTACCT  
>Sequence 1412  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTGATTGTCAGTTAGT  
TTATTGAAATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTTGTGCTATGCAGAT  
TTTCCACCATGAATAAGAGACCAACCACCACAGTAGAAGTATAACAGTTG  
TGTTGTTTCTTTAGGNCCCCGAAAAAANTTTATAATTTTTTTGGGCCC  
CCCGAAAAAAGAAAAAAGGGCCCCCCTAAAAATGGGGGAGGGGGGAAA  
AATTTTTTTGGGGGCGGGGGAAAAAAGGGGGCCCGTTTTTTTTGT  
TTTTTGGGCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCC  
CCCCCCCCCTTAAAAATTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGTGGTGT  
TTTTTGGCCCCCCCCCTTTTTTTGGGGGGTTTTTTTTTTTTAAAAA  
AGAGGGAGTGNCCCCCCCCCTTTCCCCCCCCCGGTCCCCCTTTTTTT  
TTTTTTTCCCCCTCTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGTATAAAAAAAGG  
AGGGTGTTTTTTCCCCCCCCCTTTTCCCCCCTGAATAATTTTGATAAA  
ATTTTATGAAAAAAGCGCCCCCCCCGGGGGGGGTGGGTGTCCCCCTCT  
TTTTCTTT  
>Sequence 1413  
CGAAGTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCA  
GTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATAACTTCTATC

Table 3

CCAGAGAGGCCAAAGTACCTCGGCCG

&gt;Sequence 1414

AGGTACGGATAAAGATGATGTCTTTTGTATTGTCTGTCTGTTTGTAT  
GTGCTGAGATAAGGGATAGAGAGGAAACATCTCGTCAGGGCTAATTGTG  
AACTACCAATTTGTATTTTAAAAAGATTAGGAGGAAAACAGTAAATCG  
CTGCTTAAAAAGGGGGGTATAAAAAAATTTTTTTTTTGTGGTTNGGG  
GGGGGTTGGGGGTTTTTAAAAAAACCCCCCAAAAAAGGGGGGTGTGT  
CCCCCCTAAAAAAGGGGGGTAAAAAAGAGTGGGGGGGGGGG  
TTTTAAAAAAACCCCCCAATAAAGGGGGGTGGTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTAAAAAAGAGGGGAGTTTTTTTTTTAATAAAGGGGGG  
GGGGAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGTGGGGTGCCCTCCTTTCCC  
CCACAAAAAAACACCCCTCCTTTTTAATATATTTTTATATGTGTAA  
ATAAATTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGAA  
TATTTATTTTTTTTTGCAAAAAAATTTTTTTTTTATTTTTGTAT  
AGGGGGGGGGTATTATAGAATATTTACCCCCCCCCCCTTTTTTTT  
TGTGGGGGGGGGCCCTC

&gt;Sequence 1415

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTGA  
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTGCTTCCGCGGAACC  
TGGGCGGTAGGTAGAAGTCGTCGAGGGGGCTGACGGAGGCCGTGCTGCC  
TGGAGAGAATGGGGGGGGGGGGGGGGGGGTAATGGGGAAAAAAGA  
AAAAAGCCCCCTTGCCCCCAAAAAAGGGGGGTGCCCCCGGGGGG  
ATTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGTCCCCCCTGGTTTTGGGGATTTC  
CCCCCCTCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTCCCCCCTTTT  
TTAAAAAAGGGGGGGGGGAAAAAATAAAAAAGCCCCCCTTTTTTAA  
AAAAGGGGGGGTTTTTTTTGGGGGGGTGGGGGNNNAAAAAATTTTT  
TTTTTTGTGCCCCGGGGCCCCCCCCCAACCCCCGGTGCCCTTTTAT  
CTCCCCGGGGGGGGTGGGGGGGGGGTTATAATTTATTTACCCCCCCC  
CCCTTTTTTTTTGGGGGGGGGGCCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGG  
GGG

&gt;Sequence 1416

AGGTACTTTTTTTTGTITTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGAT  
TTAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAATATTTAAGAAAGTG  
AAATGAAAAAGAGGACATTACCTTCTTCAGACTTGGCAATATTATGTTAT  
TGGTAGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGTATA  
GGGGGAAGGGGAATTTCCCCCTAAAAAAGCCCCCTTTTCCCTTTTT  
CCCTAAATAAAAAACCCCTAAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGTTAAAA  
AAAAAATTTTTTTGGGGGGGGGGGAAAAAAGTTGGG  
TTGTAAGAAAAAGAGGGGTTGAAAAAAGGGGTGGCTTACAAAATTAT  
ATAAAGTTGAAATGGGGGGGTGTCCCCCCCCAAAAAGAGGGGGGTGG  
GCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGGGCCCCCCCCCTTTGCC  
TCCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGAGAAATGTACCCCCCCT  
TTTTATTTTTTTGTATANGTGGAGGCGCCCCCACAATAATCG  
TCTGATATTGGTGAAAAAATTTCCCCCCTCCCTCCCCC

&gt;Sequence 1417

CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATTTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTATTCAATTTTAAATTTTCAATTAAGTGACAATCAGTTGGGAG  
CAAATTAATCCTCCCTTAAGGTGAAAAAACAACAAAAAAGT  
ACCT

&gt;Sequence 1418

AGGTACATGGGGTCCGTGCGGGCAGAACCCAGGGCATGAAGATCCAAAA  
GGGCTGTTTCACTTTTCTCCAGGGCCATGGCAGCTTTCATGGCGTCT  
GGGGTTTTACCCCACTCATCTTCAGCTGGCTTCTTGATGTCCTGGAAGAG  
AGC

&gt;Sequence 1419

Table 3

AGGTACTTTTTTTGTTTGTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA  
ATTTGCTCCCAACTGATTGCCACTTAAATGAAATGTAAAAAATGAATG  
AATAAAGTACCATATCTTTTTCAAGGCTGTCAAAAATAATTTATTGAGT  
AGAAAAATTTGGGGATAGGGGGTGGGGTTTTTTTCCCCCTAAAAAAATAA  
CCCCCATGTCCCTTTGTCCCTTAAAAAATCCCCCTATAAAAAAATGT  
TTTGGGGTTTTTATAAAAAATAAAATAAATTTTTTTGGGTGGTGTGA  
AAAAATCTAAAAAAGGGGGTGCCCAAAAAAGGGGGGTTTTAAAAAAGG  
GGGGGGTTTTAAAAAATAAAATACTTTTAGGGGGGGGGGTGTCCCCC  
CCATAAAAAAGGGGGTGAGGGTCCCTGATTTTTTTTTTTCCCCCTCTG  
CCCCCCTTTCTATATCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGAAAAATAA  
TTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTATATCTCAGGCCACCCCC  
CCCGCTAATTGTACTTAAATATTGAAATAAATAATGTTATATTAATT  
TTTCTCCCCCAGTGTGTCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAATTTTTT  
TTCTGTATTTT

>Sequence 1420

AGGACCAAGGTGGAATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCA  
TCTTCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTGTG  
TGCCTGTGAATAACTTCTATCCAGAGAGGGCCAAATAAAATTAAAGG  
GGGTTTTTTTTAAAAAACCCCNCCCCCTTTTTTCCCGGGGGGGGGGG  
GTCCCTTCCCGGGGGGGGCCCTTTTTTGGCCCTTTTTTAAAGGGG  
GTTAAAAAACCCTTTTTTAAAAAAGGGTTTTTTTTTGGGGG  
GGGGGTAAAAAATTTTTTCCCTGCCCCCCCCCGTTCCTTTTTTC  
CCCGGGGTTTTGGGGTTTTGGGGTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTGGGG  
GGGGCCCCCCCCAAAAAAGGTTGGGGGGGGGTTTTAAAAA  
AAATTTTTTTTTTGTTTTTTC

>Sequence 1421

AGGTACCTTGGTGTACTTCCCTTGAAAGATGGACATTGAAAGTTAAAAA  
TCAGTCACTATATAGGCACTGCTGTATGGAATCGCATGTTGTGTGGT  
TCTTACAATAGTGTGTGAAGTCGNGGAATATTGCCCTTGTGTAGTTAT  
CCCTTGCCTGGCTTTCCCCGGGGGGGGCCCCCTTTTTTTTTTTCC  
CCCTTTTTTTTTTAAAAAGAGGGGGGGGAAAAAATCCCCC  
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGG  
TTTTAAAAAATTTTTTTTTTGGCCCGGGGCCCTGTCCCCCTTTTC  
CCCTTTGCCCCCGGGGTTTTGGGGGTTTTGGGGTTTTTCCCCCCCCCT  
TTTTTTGGGGGGGTTCCCCCCCCAAAAAAGAGTTTTTGGGGGGTT  
TTAAAAAAGGGGAAAAACNTTTTTTTTTTTNTTTTTTTGGGGC  
CCCCCGGGGGGGGTTGAGAAAAAATTTTTTTTTTTAATA  
AAAAAATTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCAAAAAAATTGTAA  
TAATGGGGGGGGGTGGTTTTTCCCCCCCCCTTGTGTGTGTGTGT  
TGT

>Sequence 1422

AGGTACCTGCACAATGTCTACCCAGAGATGTTTGTTCCTGACCTGACGCC  
CACCTTCTATGGTGCCATCAAGAACCTCGGCACCAACCAATGCCTGGATG  
TGGGTGAGAACACCGCGGGGGAAGCCCTCATCATGGGTTTTAAAAAC  
CCCCTGCCCTTTTTGGGGGGGCCCGCCCCCTCCCGGGTTGGGTTAGTT  
TTCCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTTCCCCCGGGGGGCCCTTTTTTT  
CCCCCTTTTTTAAAGGGGGGAAAAAACCCTTTTTTTTAA  
AGGGGGTTTTTTTTGGGGTGGGTTTTAAAAATTTTTTTTNCCTGG  
GCCCCCGGGCCCTTGCCCCCTTCCCCGGGGGATGGGGGGTTATT  
TTTTCCCCCTTTTTTGGGGGGGGCCCCCAAAAAAATTTTTG  
GGGGTTGTAAAAA

>Sequence 1423

AGGTACATATTTATGCCAGAAAGCTTGACAAACACTGAACAGTCTGTAAA  
AAAAATGGAATCTCTTGACCATCAATGTCAAATAAATTATAAGTTAA  
CCTATTTGTGAGCAATTACCTAAATTTTACCTTTTAAATTAATATT  
GTAGAATTTTTTTTTTAAAAAATAACCCCCCTTTTTTTTTTCTCC

Table 3

CTTTTTTTTTTAAAAAGCAAAAAATGTAATAAATAAACTTTTTTTGGGG  
GGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTGGCCCCATTTTTTTTTTTTTGGG  
GGGGGTAATTATATTTCCCTTGCGGGGTGTTTTTTTTTCCCCCAA  
AAAAAATTTTTTGGGGGGGAATATTTTTTTAATAAAAAATCCCCCCT  
AGGGCCCCCTTTTTTTTTTCTCCCCCGCCCCCTGGGGGTGTTTTT  
ACCTCTTGCTCCCCCGCGGGGGGGGGGTTTCCCCCTTTTTTTTTT  
TTCCCCCCTCTTTTTTTTTTAATAAAAAAGGGGGGGTGATGGA  
CAAAATGTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTTAAAAAAA  
AAGGGTGGTTTTGTTTTTTTTTTTGGGAAAAAAAT  
>Sequence 1424  
AGGTACTTTCTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATT  
TAATTTGCTCCCACTGATGTCACTTAAATGGAATGTTAAAGAATGA  
AATAAGAAGGACATTACCTTTCTCAGGCGTGGCAAAATATGTATTG  
GGGGAGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGG  
NCGGGGTATTAGGGTGTGGGGTNTTCCCCCTAAAAAATACCC  
CCTTGCCCCTTTTCCCCCAAAAAATATCCCCCTAAAAAATATTT  
GGGGGTGTTAAAAAATTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGG  
TAAAAAAGGGGGTTTTAAAAAAGGGGGTTTAAAAAAGGGGG  
GGGGGTGTAATAAATATTTTAAAGGGGGGGGGTTCCCCC  
CCAAAAAAGGGGGGTGTCGCCCCCCTTTTTTTTTTTG  
TTAGAGACAAGNGAACGCCCCCAAGTCACCCATTTTTTTTTTGT  
TTTTAAAAAAGAGTAAAAANCCCCCCCCCCCCCTTTTTGTTTTT  
TTGTTGAAACCCCCCCCCCTAAATGATGTGAAAAATATTAAT  
>Sequence 1425  
CCGGTCAGGTTCACTTGAAACCAATTTCTAAAACCTGGTTTTCTTAAAA  
AATAGTTGTGTAACATTAAACCATAACCTAATACAGTGTGGTTCACATA  
TAGACTTGCCACTACTTAGGTCCAGATCCTCTGCTTACCAACATTACAT  
TACTGAGGTGTTTTTTTTTTCCNCCAAAAATTTTAAAAAAGGGG  
GTTTTTTTTTTTTTCCCCCAATTTTTTTTTTCCCCCAAAAAACC  
AAAAAAGGGGGTGTGGGGGGGTGTTCCCCCAAAACCCCCCTTTT  
TTTTTGGGGGGGGGGGTAAAAAACCCCCCTTTTAAAAATGGGGGGG  
TTTTAAAAAACCCCCCTTAAATAAAGGGGGTGTCCAAAAA  
AAAAAACCGCTTTTTTGGGGGGGNCGGGGGTTCCCCCCCCCCTTTTT  
TTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGTTCCTTTAAAAAAGGGGG  
GTTTGGTGAAAAAACCCCTTTTTTNNNTTTTTTTTTTGGGTGGTG  
GGGGTTTTTTTTTGGTGTGGAGAGTTTTCCCCCTTTTTTTCCCTT  
TTTTTGAGACGCGCCCCCTTTTTTAATAAATTTTTTCCCCTT  
TTGTTTTAAAAAAT  
>Sequence 1426  
CCGGGCAGGTACAACCATCCAGCAGGTCCAGAACAGTTTTCTTCTGGGC  
TCCAATTATGAAATGGGGGTGGTGTGTGCTGGTATTGGTCTGTATGTGG  
TCCAGTACCCTGTCAGGAATAATACTTTATGCAACAAGGCTCCAAATCT  
TGCTTGGGGGTGTTGTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGTGAAAA  
AAAAAATTTTTTGGGGGGGGGGGGTTACCCCTTTTTTTTTAAAAA  
ACCCCCCAAAAAAATTTTTGGGGGGGGGGGGGACGAATTTTTATT  
TTTTCTTTTCAAAAAAATTTTTGTTTTCCCCCCTTGGGGGGGG  
GGGGGGGGTTTTTTTTTTTCCCCCAAAAAAATGGGGGGGG  
GGAAAAAATTTTTTGTAAAAACGCCCCCCCCCTTTTTTTTTT  
TCGCCCCCAAAAAAATCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTATATA  
TTTTGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTAAATCTTTAACA  
AAAATTTTTTGTTTTTTTTTTTGTTTTTAAAAAATTTTTTT  
ATTCGGTTTTTGTGGGCCCCCCCCCCCC  
>Sequence 1427  
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTCTCC  
TCGCCAGTTCGCGGAAGAAGTGGCTACGCC  
>Sequence 1428

Table 3

ATACCTCACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG  
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAGAACAGCAGCTACTTTGTG  
GAATGGATCCCCAACATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCACCTCG  
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG  
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCAGTCCATGTTCCGCCGGAAG  
GCCTTCTCCACTGGTACCT  
>Sequence 1429  
GGTCGAGAGGTGGTTACATTGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCG  
GCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACC  
AGTTCAGTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACTCTCACAGGTAGA  
ATGAACTGTGTACCT  
>Sequence 1430  
AGGTACACACTTTTCATTTAGTAATTAATTTTAGTCAGATTTTGCCCAAC  
CTAATGCTCTCAGGGAAGCCTCTGGCAAGTAGCTTTCTCCTTCAGAGGT  
CTAATTTAGTAGAAAGGTCATCCAAAGAACATCTGCACTCCTGAACACGC  
CCTGAAGAAATCCTGGGAATTGACCTTGTAATCGATTTGTCTGTCAAGGT  
CCTAAAGTACCTGCCCC  
>Sequence 1431  
CCGGGCAGGTACATCCCCAGTCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGGCCCT  
GCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCCCCCTCTTAATACTCACC AAT  
AAATTCTACTTCTGTCCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGT  
CCGTCCGGTGTAAATGGCGGCGGGTGGAGCTTAGGTGATGTTTGCAGAC  
AGAAAAAGTAAACTGTCAAGGAATTCAGAGCATTGGGTACCT  
>Sequence 1432  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT  
CATTCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTATTCATTTTAAATTTTCATTTAAGTGACAATCAGTTGGGAG  
CAAAATAAAATCCTCCCTTAGGGGGAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAA  
AAAGTACCT  
>Sequence 1433  
CGTCATCACTATTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA  
AGAGAAGCTGCGCTGGGGCTTCCATGGTTCCGTCTGGGTCTAACTGAGC  
AGCTCCTCCCCCGGTACCT  
>Sequence 1434  
AGGTACTTTTTCTTTTTGTTTGTGTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATT  
TAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA  
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGCACCCAC  
AGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAACCATTTTGGTACC  
TGCCCG  
>Sequence 1435  
CCCCCTCCAGCAATATGAATACGGCATTGATCTCCGCGAGGTGCTGGCC  
GAGGTACTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGTATGATA  
AAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATA  
AAAAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAA  
>Sequence 1436  
CCGGGCAGGTACTCCAGGCGAGAGGCGGACGCGAGTCGTGCGCAGGAA  
AAGTGACTAGCTCCCCTTCGTTGTGAGCCAGGGACGAGAACACAGCCACG  
CTCCCACCCGGCTGCCAACGATCCCTCGGCGGCGATGTCGGCCGCGGTG  
CCCGAGGCCTGCGGGCCACCTACCACCGGCTCCTCGATAAAGTGGAGCTG  
ATGCTGCCCCGAGAAATTGAGGCCGTTGTACCGTATATAAAAGACAATTGC  
TCACAATGATAGCACTGAAGCACTGAGAGATATCAAAGTACCT  
>Sequence 1437  
CCGGGCAGGTACACGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGTTCTGTAAGA  
AGCCTCTGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCC  
CAGGAGCTGTGCGACTGGATCCACCAGCTGGAGTCTGAGAAGTTTCACCT  
TGATGGCAAAGCTGAAACAGCAGAAATATGAGATCAACGTGCTGTACCT



Table 3

>Sequence 1438  
CCGGGCAGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTA  
TGGTGTCATCCACCAGGGCCACTGGTA

>Sequence 1439  
AGGTACCTAGAATATCAACAGAGTCTTTTAAATGAAATTGATGGAAAATC  
AAGATGGTTCTACTACCGTGGTTGTTGGTAGAATGTTACATGTATCGAA  
GAATTCA TGAAGCAATTATCCAGAGTCCACCAATCGATTACT

>Sequence 1440  
AGGTACACAAACTGTTCAATCTTCTCAAAGTGATGGACTCGGAAGATGCC  
ACGGGTGTACGGCCATGGAGCCACCTCCTGACGGAAAGCAGGTAGACAG  
GCCAGCATACTTGATGGGCAGGTCCTCC

>Sequence 1441  
CCGGGCAGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGC  
CAAGTCAGCTTCTTCTGGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAG  
CTTTGGGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATT  
GCAATAAAAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGG  
AGATGACATCACTTGGGTACCT

>Sequence 1442  
AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTTA  
ATTTGCTCCCAACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA  
AGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAAAATGGGGCACCCACAGGA  
ATGAAGAGAGAAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGCC  
CG

>Sequence 1443  
AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTTACCTTAAGGGAGGATTT  
AATTTGCTCCCAACTGATTGCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAA  
AAGACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGGAATGGGGCACCCACAGG  
AATGAAGAGAGAAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCTGC  
CCG

>Sequence 1444  
AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC  
ATCCACCAGGGCCACTGGA

>Sequence 1445  
CTCCCTACCTCTACTTCTACATATATTTTCATCTAATTCCTTCTATCAATTC  
TATTATATGTTATATATACTCTTTATTATTAATACTATATTATACAACCTAT  
ACTATATTTAAACTATCTTTATCTTTATCGTTATCGTGTATCACG

>Sequence 1446  
CCGGGCAGGTACACAGTAAACGCATTCTCACTTCGCTGAACAGCAGAGG  
CAATCCGTTTCTAAGTTCCTAGCCACTCTTCATAGAGTCTCTCCATCCTT  
GTGCTGACAAGCTAAGGAATTTCTCCAGCCGCAACTTTACTTTCCCCCA  
AAATTCATTATAAAAAATGAACCGGCTTACTTCTTTTGGCTTATGTTTA  
GCTTCCTGGTTCTAAAAATATTAGGTTTTTCAGTAAAGTTGGTTTGATTCT  
TTCCCCCAGGCAACCCCTTAAATAACCCCGAGTTGGATTAAATTTG  
TCGAACCTTGGGGGAATCTTTGGGTCCGCCCTGTAGGGCCCAAGGAAC  
CTTTTTTTCACCTAACCTTTCCCTTTTCGCTTTTGGCCGTGTCGATTCT  
TTCAAAATTTGGTGGGAACCCCAAAATTTCCAAGGGGAACAAAATTTACG  
TTTCACTTTTCGTACAGGGGATAACCCCTTTTTTTTCCCTTAAATTTCCC  
AACCAGGGATTCCCCATAACCAGGTCTGCGATTATAACCAATTTTCCCG  
GGG

>Sequence 1447  
CCCGGGGAAGAGGGCCGGTTTTGCGGTTATTTGGGCCGCTTTTCCCGCT  
TTCCTCGGTTTCAATTGACTTCGTTGCCGCTTCGGACGTTTCGGCTTGGC  
GGCAAGGCGGTTTTT

>Sequence 1448  
CTGGTGGAGGCACCATATATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTCTCTG  
TTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTGTTGGACTTGAACCAGCGCGC

Table 3

GTTCAAGAAGTTGCCGGGCAACCGCACCAGCGCCTTCGTGAACTCGACC  
GGCCAGCCCTGCGCCCCCTGCCGGCGGTGCGCATGCCCATCGCGCGCTTC  
AAACCCGCGCGGTCAACATTGATTTACCACGTGAGCTCGACGGCCACT  
ACTACTTGGTGCCGCTTGAACCTGTGGAACCCCCG

>Sequence 1449

AGGTACCTGAGGCACCAAGGTGGCCTTCGCTCTCTTGACATCTTGGTCGT  
CTGCGTCCGGGCGCTTCTCTTGACGGAAGTGGCGCTGAACTGGCGGAC  
GAACCTGGCTGGCTTCTTCGCGCCTTTCAGCTCGGCCACTTCTCTCG  
GTGCTGCTTTCCAGGACGTGAGTCTGCCACAGGAGCTCGCTCTTAACCG  
GAGTGTTACACAGGGCACAACCTCAGCTGCCCCAAACGGTTGTACCTGCCC  
G

>Sequence 1450

TACCAAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGAATGAGGGAGCCTTGGGAGCC  
TGGGCCAGGTTTTCTGCTTGGTAACCTTCGGCCCGTCTTAGAACTTAG  
TGGGATCCCCCCCCCGGTCTTGGCAGGGAAATTCCTAATATTTCAAAGCT  
TTATACGGATAACCCGTTTCGGAATCATCTTAAGGGGGGGGAGACCTCGGG  
TTACCCCAAGCTTTTTTGGTTTTCCCTTTTAAGATGGAAGAGGTTAA  
ATTTTGCCGCGCGCCTTTGTGCCGTTAAATCCATTGGGTCCATTAGGCCT  
TGGTTTTCCCTGGTGGAATAATTGGGTTAATCCCGGCTTCAACAAAT  
TTTCAACACCAAA

>Sequence 1451

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACAGTATC  
TCACTCTATCAGCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCATGATCACCGCTCACTAC  
AGCCTTGAACCTCTTGGCTCAGGTGATCCTCCACCTCAACCTCCCAAGT  
AGCTACGACTACAAATGCGTGCCACCACACCGGTAATTTTTTTGGATT  
TTTGTAGGGACGAGGTTTACCATATTGCCAGGCTGTATCCCTCTTTA  
GACTCATGCACTCTCTGTGGAGCAGGAACACTACTCTAAGTGATTCT  
GATTCTCTCTCAAATCCATCGGTACCCCAACAAAAGCACTCACTACA  
ATTCTTTCCCATAAAGGAGAAATAATTATCCCCCAGGTTATTCAGGCATT  
GC

>Sequence 1452

CGGCCGCCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCATCT  
GCCAGTTTTATTGGGAACAAGGGCATTATAACTGCTATCAAAGAGAAGG  
GAGCCCAAGGGCTCCTTCTGTAGCAAGATCCTTCTTCAGAGTTGAGCCAG  
GGCTGGGAGGGTAAGAGACCTTTTTTCAGGCAGGGTCACACTACCACCC  
TCAGCATGACTTCCCCAAAAAGTTATCCTCCTTTAGCTCAGCACTTGGCA  
CTTAAGGAAGAAAGGACCAACAAAGGTAGCATTAGGAAGACAAGCCAGA  
TTTATCAGGATACCCACTCAGCCAAGTCTTTAGTGCTTCTTCATCTTCA  
TCCACTTTGGGAAGTGGCCCTGCCGCGAGATGAGTAAAAGGTTCTTGGG  
C

>Sequence 1453

CGGGCAGGTGAGCTCCGGCGCAGGATGCAGAACCTGGAGATCTCGCTCT  
TGCCGCTCTGCACCAAGTTCGCTGTGGTGGCCACCTCGCGGTTCACTCC  
TCTGTCTTGGTGAAGAACCAATCTTCGGCATCCTTGGCGGACGCGTGG  
GTCGACTCACCT

>Sequence 1454

AGGTACTCCATCGCCTGCTGCTTCAGCTTCTGCAGTCCCTAGTGGCCCC  
ACAGCTGCGGCGCGCCTTCTTCTCCATGATGAAAACATCTGAGACTC  
AGGGCTAAGCACCTTGCCCAAGGCCACACAACAAGTAGGTGATGGAGAGT  
GTTGGCGGTACCTGCCCCG

>Sequence 1455

AGGTACCAGGACCTCTAACTCCCCCTGACACAGAGCAATTAGACTCCCAT  
AACAAATGGTATCAATTATACCACTCCATTGGAGGGACTTCTTTATGTGT  
CACCCAGGATACATTGCTCAACTGCAGTTGCCTTGAGTTTGATCCCAAG  
CATGGCTGAGTTACCATAAAAAAATTATGTACCT

>Sequence 1456

Table 3

CCGGGCAGGTACTAGACAGAGTCACCATCACTTGCCGGTCAAGTCAGACG  
ATTCTATGCACAGTCTGCGAGCTGAAAACGGACCCCTCACTTTTGGCCGGG  
GGACCAAGCTGAAGATCAACCCGAAGTGTGGTTTGCACCAATCTTGATT  
TATCTTTCCCGCCATTCTGATGGAGCAGTTTGAATCTGGGAAGTGGC  
CTTCTTGTGTGTGCACTGCTTGAATATACTTTCTTATCCCCATGAAG  
AGGCCAAAAGTTACCTTCTGGCCGTCTCTTAGGAACCTTAGTGTGTATA  
CACCCCGGGTCTTGTCAAGGGAAATTCGAATTATTCAAGGCCTTAATT  
CGAATTACCCGTTTCGTACACTCATAGGGGGGGGGTGCCTCGGTGTTACT  
CCAAGTCTTTATGTGTTTTACCTTTTATAGTGAAGGGGTTAAAATTAG  
TCTGCGCCTTTGGGCCGGTAAATTCATTGTGTTTATTAGTCTTGTATTATC  
>Sequence 1457  
CGGGCAGGTACTTCTCTGTGGAACCTCCCTGGAGATGAAGCCATGTTTCGTCC  
TGGCGCTCTTCGTGCTTGGCGTGACCTCAATCACGTCTCCCAGAACCTT  
GACTTTGAGTTCTCTGGAGAGAAGTGCTTACGTCCAGGTTACAGAGA  
ACCTGTCTTCTCCATACGCATCTCTGAGAGCCAGTGTCAATCCAGCTA  
GGTGGCCCCAAGGAAGGGAGGTGGGCCAAAGGTAAAAAGGGGCTCAGGGG  
AAATGGCTTGAAAAAAGGTAAAACTTCAACCAAGTTGCCTTCTTCC  
AAAAAATTGGTAAAAAAGGCGGGTTGGGGGAGGTGAAAAGGGGAAA  
AAAAGGGTCACCCCAAGTATCCCTGG  
>Sequence 1458  
CCGGGCAGGTACAGATGTACCCGGCAGCATAGATATCAGGAAGGGATGTG  
TGCAATGATCATCCACTTTCAGGCCACCATCTTCCCTAGATCAAACT  
GTTACCATGGAGAAAAGGTTCTACATTTGGTGAATCCTGTAGCACTGA  
CAATGAAAGCGCAGCCATATATCTTTTCAATTGGTCAATTCCACATAGACA  
GGCCACATCTTTGTATCGGCTGTAAGTGAATTTATGGTCTCTTGGAAAAGT  
GAAGGACTTTTCTTCAAAATCTAAACTCATCTGAAGGTAGATTTTCT  
TTACTTCACACATAGTTTCAAGGTGAATCTTATGAGAAAACCTTTTGT  
CCTTTAAGATTCAAGCCTTTATGCCAATCTGGTCCCAATGCACITCCTA  
>Sequence 1459  
TCGAGGCCGAGGTCTTGGCGATCTGGCGGACCTGCTGGTGTGCGCATAG  
GATGTCTTCTAATCTGGTTGTACGTTTCTTAGTGAAACCAACACAGAA  
AAGTCGGAGCAAATACCATCGGTGTTTTACATTAACATTGGCCTTAA  
ATCATGGGTCTCCCATTTTTTTGACCCTGGGGACCCATTTTTTGTCCCCG  
GGGGAAAAAACCTCGCCCTGGGAATTTTTTCAAAACAATTTTTTGGC  
CCTTAAAAATCTCAGTAAATATATTTGTTGGGGGAGTTTTTTTAGAGA  
AAAGCCCTATCTTCTTTTGTGTAATTTGTGTAATTTGATGGAAAAATTT  
TTTTTTTATAAAATACACACCCCTCTCTTTTTTGGTGGGGCCAACCTG  
TATAAAATGAATTTG  
>Sequence 1460  
CCGGGCAGGTACATAAAATGGCAAGAGTGCATCCTTTAAAGCTTGACAT  
GAGAGACTTGGAACAATCTTATTAGAATTGTGAAAATCTAAGTAGTCA  
AAAAAATAAAAAAATAAAAAAGAAAGTCAAGTACGTGCCAAGCATT  
TCGTGCGACCGGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC  
>Sequence 1461  
AGGTACTGAAATGTAATTCATAATTTAAAGGAAAACTAAAACTATTT  
TGATTTGGGAAAAATGAGCCTTAATTTGTTAAACCTATACACTGAGAACTA  
GCCTCAGGCTTAATATTCTCATTGCATTTGCAAGATCTGAGCAAATAAGA  
TTAAGTAAACAAATCAATTGTATATATAATTGACCTTTTGTGGAACAT  
GTAGTTTATAGAAAGTATACTCTAAAGGGAATTTGCCGAAGACCTTTTAC  
TGATTGAACAGTTGTGCTACAATCAACTTTTCATAGTACCT  
>Sequence 1462  
CCGGGCAGGTACTCGGATTTTGAATTCGTGATTTTGGTTTGGTATAAAC  
GGTAAAGTGTGTGTGCCCTCTTACCTGTTCTTGTCTTGTGGTATGTG  
TGGTGTGAGCGTGGTATTTTGTCTGGAAAAAAGAAAAAAGTAC  
GCGGGGGGGAGAGAGCCATCCTCTGCTGGGCCAGTTAGAGTATTAC  
GACCTACTTAGCCTGGTACCT

### Table 3

>Sequence 1463  
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCAGTGGATGACGAGTGCTTGGTGAAATTGT  
TGAAAGGCCTGTGTCTGAAATACCTGGGCCGTGTCCAGCGAGGCGCAGGAG  
AATTTTAGGAGCATCTTTGCCAATGAAAAGAAGATTAATATGACCACAT  
ACTTGATTCCCAAACGCACCTGACTGGAGACTGGACCTAGCTGCTTTAT  
GGGAGCTAAGGCTATTAACGTAAGTAGTGCCATTCAAACCTTTTTGGAAA  
TTCTGTCCAAGCCAAAAAACTACCAAGAAATTAATTTCCATGGGAGGTCA  
AGGGACAACACTTTTCTGAAAACTAGGTGACGGCGTACTCTTCAAGGC  
CAAAATTTCTTTTCTGAAGAAAACAGTACCAAGATACTCATGGTCTCT  
ATAAAAAAGGGTACCATTGTAAGCATTTTGGTGCAAGACAAAATACCCGG  
ATCTGGGAAGAACATAGTACTATGTTGGAACAGAAGTCTCCTTGAACAC  
ATTA

>Sequence 1464  
CCGGGCAGGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGA  
GCAGCAGGCTTTACGCTTTCAGCCTAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAATTTAAACAGCTATTAACCTGAAAGCATCTGTAATTAATAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCT

>Sequence 1465  
CCGGGCAGGTACTGAGATCACTTGCACCTTTCTCATTTCTTAAGAAAAT  
CCAGTTTGCTTGCCATGACTTGTTTAGCGTTAGGTTTACAAAGCTTGTG  
TTGAATGTTGAATATTTGTCCAAAGGAGTTTGACAAAATAGAAGCTGCT  
GTCCCTGTTCTGCTGCTAGGTGATAAGGATGAAGGCCATGTGGCTGGG  
GTCCT

>Sequence 1466  
AGGTACTTTTCTTGAACCTCAGCATTGCTGCCCTGAACCTCCCCAGCTG  
CCTTCCCTACTTTGGGAGCCTCTATTTCTAGAACAGGAAAACGCTAGGCT  
AAATATATGCTCTTAATGGTCTCTTCCATCGGTGTGAAGGAAAAGAAAATGG  
GCCAATGTTGTTGCAAGGATTAGGAAGGTCTGCTTGCCATCCAGTGG  
GTTTAGAAATCCATCTTTACGGCCTCCAGAGAAGCTGGTGATCAGGTTCC  
CAGACATCAGCAATCCTGTTTCTGAGGAGCTTGTGGGGGCTCTCTCTGG  
GGATGATCTGGGTCCTAGACAAAGAGCCACAACCTGATGGGGGTCAGTGG  
ATTGACGGGGGCCATGGCTGGCTTTTGTCTGGGATGTCAGGCAGGTAC  
CC

>Sequence 1467  
CGTCATCACTATTTCTCCAGTGGTATCTGGGAGCCAGAGTAGCAGGAGGA  
AGAGAAGCTCGCTGGGGCTTCCATGGTTCGGTCTGGGTCCTAACTGAGC  
AGTTCTCCCCCGGTACCTTGGCCGGTTTATACCTTTATTGTTTTCTATC  
TTCTTTTATTTGCCTAATATTTCTTATATTCTTTCTAATTGGTGTGTT  
ATCTTTATTTCTTTTTTTTTCTTTGTTATCGTTTTGTTTTATTTCT  
TATTTCTAAATTTATAAGTTTTATTGCTAATTTCTAATTTCTTATTTTC  
TTCTCTATATCCCTTTCAATTAATTTATATTATGTTTAGTATT

>Sequence 1468  
AGGTACTGGAGGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATACTTGCAGAGGTG  
ATTCTGGCGGGCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAAGTT  
GGTGTAATCAGCTGGGGAGTAGTGATGTCTGCAAAAACCAGAAGCGGCA  
AAGAAGCATGACCTTAGCCATGCTGAGCTGCAGAGGCCACAGGACAGCTCT  
CCCCGCTACCTGCCCG

>Sequence 1469  
AGGTACTGCGCAGCAAAACAATTTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTATGTC  
TTTCCCAGTGTTTACTGAAGAAGCTTCAACCTTGAAACGTCCTTTCTCCA  
CTCCACCTCTACCTAACAAAGTCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 1470  
CCGGGCAGGTACCAAAATGGTTTTGAAGTTAGGGAGCTGCTTTCTCTCTT  
CATTCCTGTGGGTGCCCAATTCTCCATAATATTTGCAGCTGAGAAGTAT  
GTCTTTTTATCATTTTTTAAATTTCA

>Sequence 1471

Table 3

CCGGGCAGGTACCACCATGGACACCTATAAGGAACTGATTGAGAGGATTC  
CTGAGTTGAACAAAGTGGCAGCAGCTGCAGAGGTCGCTGCTCAGTTC  
GTGATTAAACTAACCCATGATGTTGAATTGAACCTGGACTATGAGAGGTA  
CTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCTTTTTATTGCTCTTTTGGATAG  
AAACGGGAATTTATTTGCCAGGAAGGATGATCCCATCATACTTCTGCTGG  
AACCAGCGCATGGCCTCCTCTTTGCTGATTCTGTGTTTGGCCCCAATGCA  
GCCTGTCCTGCGCTTCTTGTCTGCGATGCTGAAACCTGGCCTACCCAGCA  
CCACTTTTAAGTCCAGGCCGTAGATACCAATGCTTGGGTCAATTTTGATG  
>Sequence 1472  
CGGGCAGGTACTTACAAATGCCCCATTCTTTCATATGAAAATGTCCCCG  
AGCCTTTTGGAAACAGGGCGGGCATAACAGATTATCCCAATTTTATGAACT  
TGAATACGTTTCACAGAACACCTTAATTCTCAGCGACCTATTGGGTAAT  
TTTAAGCGATGCTCTCTAATTAGACCCACTAGACCCGACTTGGAAATGA  
AAGAAGCCCTATCTTCTACAATGTAATGTACCTGGAGAAAGCTTGGTGAT  
TTAAACCCTAATTAGGTTGTCCATAACACGGACAATGGTTTTTAAGAAAG  
AGGGAAGCTCTCTGCGTCTTTTGAAGATTGCAACTTTCAAAGGCTTAGA  
CAACCCCTTTAGGTCTCGTCCACCCCGCCGAGTTGTGGAGACTTGGCAA  
GCCTTTTTTTGGTTTTTCCCCCTATTAATGTGAAAGGTTGTTAAATTTTG  
GCCGCCGCTTG  
>Sequence 1473  
AGGTACAGCAACCTCTTGGTCAAACAGGCATGCCACCATCTTTTCAAAG  
CCCAATATTGAAGGTGCCCGAGGGCTCCTATTGGAAATACCTTCCAGCA  
TGTGCAGTCTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 1474  
AGGTGTCGACCCACGCGTCCGCAAATAATGTTAATCCACACACCAAAAGG  
ACGAACCTGAGCCCTAATAATTGTATCCCTAATTATATGTATCGGCTCAA  
CCAACCTTCTAGGGCTTCTTCCCATACATTTACCCCTACCACTCATCTA  
TCTATAAACCTAAGCATAGCCATCCCCCTATGAGCAGGAGCCGTAATTCT  
AGGCTTCCGACACAACTAAAAAATTCTTTAGCCCACTTCTTACCGCAAG  
GAACCCCATCTCACTAATTCCCATACTAATCATCATCGAAACTATTAGC  
CTATTTATTCAACCGATAGCACTAGCAG  
>Sequence 1475  
AGGTACCGCTTCCCTGAAGAGCTCAGCCAGACCTTCATGAGTTGTAACCT  
CATCAGTGGAAATGTTCCAGCGAATGGACAACTGAGAAAAGATTGCCTTT  
GCTAGTGTTATCCTGTTTAGAAACAACAACAGCAGCTCCATTTCTGGGGT  
TTGGGTCTTCCGAGGCCAAGATCTTGCCTTCTGCTGAGTCCAGATTGGC  
AGGTGGACTATGAGTCATATACATGTCGGAACCTGGATCCTGGTAGCGAG  
GAGACCTAGACCTCGTTCGAGACCTGCCCGG  
>Sequence 1476  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAAATCTAG  
GATGGGGTTAAGCTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATCACAAA  
CAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTT  
TCAATATTTGTATACTAAAACTAGTAAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATC  
TTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATAT  
AAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGCTATAAAA  
AAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAATT  
CTGGAAGTTGGAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGT  
GAGGG  
>Sequence 1477  
CGGGCAGGTGTACAAGCTAGCTTGAGTCGACTCAAGCTTAGGGATCTAGA  
CCAC  
>Sequence 1478  
AGGTACTTCAGGGAAATACCACCTCCACAAACGTTGAGCCAATTCAGGGG  
CTGCCAGTAGAATCCTAAAGAGTGATGTCTCCGGTTCATGTGAACACCAT  
CTGCAGTCCACACCCCTTGAGGACAATTTATGGCCATTAAGGTAAAAAC  
CATGCTTCAGCAGAAGCTGGCCCCTTTTACCCACCCCACTTCACCAACC

Table 3

CTTAAGCCTGTATTGGGGCAAGGCGTATGGCCTCATAGACTCAGGTAAAG  
GGCTGCTCTTCCCTTCAGGGCCTTCCCAATAACCCAAATCATAGGGGCA  
ATAACCGCGGGCTTCAGCCCAACACCTTTTGGCACTTCATTATTTCCCG  
TTATGGCTTTTCCGCTTTAAATTGTTACCCTTGCCCCGGGGGCTGGTCC  
GTCTTCTAGTAAACCTAGGTTGGAATTCCCCCCGGGGCTGTCAATGGA  
ATTTTCGAATTATC  
>Sequence 1479  
AGGTAGTTAATATTCGGATGGTTCTGAAGCTTGGCTTGAGACCCCCCTCT  
CCAACG  
CACACATTATCCAAGCGGACGCGTGGGTCGACTCAAGCACCTGCCCG  
>Sequence 1480  
AGGTACTGTGGAGCTGTTGGGACTGGGCAGGCGGCAAAGATCTGCAACAA  
CATGCTGTTAGCTATTAGTATGATTGGAAGCTGCTGAAGCTATGAATCTTG  
GAATCAGGTTAGGGCTTGACCCAAACTACTGGCTAAAATCCTAAATATG  
AGCTCAGGACGGTGTGGTCAAGTGACACTTATAATCCTGTACNTGCC  
GGNNNNNNNTNATGAACCGNNTGNATGCNNATNNNTNTTTACTTTNATNTT  
NCTGTCCGGGCATACATTAAAGTAAATGTTTCCTCATGGAAAAATGATGGAG  
GGGGGACGACATCTTCTCATCAACTTTGGTGGCGGACCCGGGTGGTATCG  
GACGAAGGAGGCAAAACCACATCTCGGTCAATTCTATTCCAGCAATCCAC  
ATGCTTTTGAACCTGGCCACCCGGCTTACAGAATGCTTCTTGGGAACC  
CACGAAGCCCATGGTCTTGCGTTGGGGCCAAAGA  
>Sequence 1481  
GGATCGCGGAAAAGTGATGGCTGTCGTCGCCGGCGTCTCTCTCAGGACAGGA  
CGTGGGATCATTTGCATATCTTACAATTAAAGACAGAATACCACAGATCT  
TAACTAAGGTTATTGATACATTGCATCGACATAAAAGTGAATTTTTTGAG  
AAACACGGAGAGGAAGGCGTGGAAGCTGAAAAGAAAGCTATCTCTCTCCT  
TTCTAAATTACGGAATGAATTGCAAAACAGATAAACCATTTATCCCTTGG  
TTGAGAAAATTTGTTGATACTGATATATGGAATCAGTACCT  
>Sequence 1482  
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAAATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACTGTTAACAACCGGTATTAGAAATTGAGATGTT  
TTTATTTTGACTATTGAGAGTAACATTGTAGATAATGTTCCAAACCATC  
ATCAAAAATGCAGAGCAAACTTTTCTGTATATAAACTGTACCTGCCCG  
>Sequence 1483  
GCGAGGTACTCATCCCTTGTTTTCTGCTCATTTCTTGCAGCCTGAGGAAC  
AGACGTCAGAAAAAAAACAGCCACCCAGACAACTTCCCCTTTTAGCTGA  
GCTGTCTTCTGACCAATCAACAGGGACCCAGCCAAAAAAGAAAAA  
AAAAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 1484  
AGGTACGCAGGCGGCAGCCTCACTCTGAATGGACCAAGGCGCCAGCTCCT  
TGTCCAAAGCCAAAACCTTTGGGCCCCAAAGTTTTTGGCATAGCATCCTTT  
GCAATAGATCTCACCATCCTTGTCTGCCAGGGTGGTTCGACTCGAGGCCTT  
TGCCACATTTGGCACATCGGAAGCAGGACTTATGCCAGGACTTCCCGGCA  
CCGATCACCTTCTCCGCTGCATAGACTGCCTGGCTGCATCGCGGACAGCG  
CTCAGAGCCGCCGATCTTCTGAGCAAACTTGGATGCATTGGGGTTGGTGG  
TAGCGGACGCGTGGGTCGA  
>Sequence 1485  
AGGTACGCCTTCGCAGTTTCCTGCCTGATCCTTCCTCCAGCAAGTAGGTC  
ACATCAATGGCATTTTTTCCAGGGATTTTTTCAAGGAGATTGAGCAAGAT  
CCGGTTGAGTCGTTCCCGTTGGTTATGCCGTCGTTCCCTCAGGGGTACCTG  
CCCG  
>Sequence 1486  
CGGGCAGGTCGACTCCTATAGGGTCTAGATCACGAGCGGCCGGCCGCACT  
TTTAAAG  
ACACACACACACACACACTCACACACTCTCACACACACACTCACAC  
ACATTTGTTGCATTTTTTAAGTGTGTGTGTGTGTTTGTCTTTCTGTCT

Table 3

GTCTGTCTGTCTGTATGTGAGTCTGTGTGCCACATTTTTGTGTGTCCAT  
AGGGGTCAAAGAGCTTCAATTTGTGTGCCATTTTCAGTTTTTCGGAATTG  
AACTGGTGATAAGTTTTTTCTG  
>Sequence 1487  
AGGTACTGGGAAAAGGCCACAGGGAGAAGGAAGGCTCCAGCTGAACTTTA  
TAGCAATTTGAACTCAACCAGAAGCCTCCTGACCAGAAGCTCGATGGGAGG  
GGTGAAGCTGGCTTGCAGATTCCACAGGTGGGGAAAGAAGGAAGGCTTTA  
TTTGCTTTGCAGCTGGGAGGTGGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1488  
AGGTACAGTGGTTAAATAATGACTCAATGACAAAAGTGGGATTGGAGTCC  
CAACAGTGTGGACATGCTTGTCTTGGATTGAATGTTGTGTCTTGCCCCA  
TATCCCAATGTTACAGCCCTAACCAATGTGATGGTATTGAGATTAGG  
GCCTTGAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1489  
AGGTACGGGGGCCAGTTATTATACTGCTGACAGTAGTAACTGCAGAATC  
TTTAAACTGGAAGCTGGTTATGGGGAAAAGGGACCTTTTGCCCCAAACC  
CACTGCCACTGAACCTGGCTGGGATACAGTGGCCCTGGTGGATGCACCA  
TAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1490  
AGGTACATTTTGTTCACCAAGTTATCCAAAACACCAAGTGAGGAAATCTT  
TGCCCAGGGATTCCAACACCTTAAGTGGCTTTTTTTGTGGTTGCCTTCT  
GCCATAGGGAACAGCCTCCGTCCTTTTTTACAGCGTTGGAAAACCCCGC  
T  
>Sequence 1491  
AGGTACCAATAAGCATATTGCTTTGGCAATGCATCTCCAGAGCAGGTGAC  
CCTGGCCGTCTGTCTGGGGACACTGACACCGAGGGTGGCTGTGCCAGTT  
CATAGGAGGCCTCAGAGCCTGTGCAGAGAGTGAGGAGGGGGAGAAGTAGA  
GGGATCCAGGCCATGGTGAGACACCCAGAGTTCTGCCTCCTGGACCCACC  
CCCGCGTACGTGCCAAGCATCCTCGTGCGACCGGAGAGCCCGGGGAGCG  
GGGGCTTGC  
>Sequence 1492  
AGGTACGCGGGGAGCTGGAGACGGCCTGGGTGCTGGCGAAGCGGAGGCC  
CGAATAAGAAGACTGGATAAAATGCCCTCGGTAACCCAAAGGCTGAGAA  
ATCCTGACATAAATCCTTGTGTGCGGAATCTGATGCTTCCACCAGATGT  
CTGGATGAAAAATAACTATGACAGGGAAAGGTGTTCCACTTACTTCTTGAG  
GTACCTGCCCCG  
>Sequence 1493  
AGGTACCTTCTTCACTTGGGCCACCCACCGTGATTTCTGTCCTGGATTCC  
CTGAGCCAAATACCCATGATGGGATGGTTCAAGTATGTGGATGGATGGCT  
ATTTGTGTAAGGGCCGAAAAGTATTTCTAAGATGGGAGAGCTGGGCAG  
TTACTTATACTCTGAAGCCCTTCTTCTCTGCTGGGGCTTTCCCAGCA  
GTTCCCTAATAGTTCCTTGTATTTTCAGATAAGTCATCATGATTGTTAGGAA  
AAAAAGAAAAAAGAAAGTTAGTTTTTAGCCTCCTGACTTCTTAAGTCAAG  
TGAGACTTTTAAATTTAGTAAATAATAGCTCATTATTTTATGGTAGCT  
ATTTGATTATTTAATCTTTAGCAGCACTGAAGAAATTCAGAGAAGTTC  
AATAGAGAGTAATA  
>Sequence 1494  
AGGTACGCGGGGAGTGTAAGAAGGCCATCTACAATCAAGATTGAGAGTGG  
CTCTAACAAGTGCCATTTTCTTGTAGCTTTTCTCAGCCCTTTA  
CAAGATTAAAAATAGTCTGCAGTTAATCTCTCCAAAGCTTTACGGACAGT  
GATTCTGTCTTAACAAGACAGTGACTCCAGGATTTCTGAAGACTATTGT  
GGAAGAAGCATCCATTAAGGCCAAGCTATAACATCAGAAATGGTGAATGA  
A  
>Sequence 1495  
AGGTACTGGAGAGTGAGTCCCTATGCTGACCCCAATAACTTGCAAAGGT  
GGAATTCTGGCGGCCCTTGATAGTTCACAAGAGAAGTCGTTTCATTCAA

Table 3

G

&gt;Sequence 1496

AGGTACCAACTGGCCTCATCCTATATTCACCTTTCGGCCCTGGGACCAAAG  
TGGATATCAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCA  
TCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAA  
TAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 1497

AGGTACCGCGGGGAGCTTCTCCTTGCCAGTTTCTCCCAGCAGGACCCTCTT  
CTTGTTTTGAAAGATGGTCGGCTGCTTTTGGTAGGCACGCTCAGTCTGAA  
TGTCGCCCATCTTCC

&gt;Sequence 1498

AGGTACCTGATTGCATGCACTTAAATGCAGATTATTTTGGAGTTTGAAAA  
GGGACTATTAATGAAATCTTTCTTTCCCTCCTTTCTCTTTTCCCTTCC  
CCGCCACTGATTCACTGAGCTGGAGATTGGATCACAGGTATAATTCAAGC  
TTTTCATGTAGTCATGTAGATCACTAGACTCCTTGGTGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 1499

AGGTACGCGGGGGCCATTACTGCAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTAAGCAG  
TCAAGATGTGTGACTTCACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCC  
TTCCAGCTGTTTGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACGTGCCAAG  
CATCCTCGTGGCAGCCGAGAGCCCGGGGAGCGGGGGCTTGC

&gt;Sequence 1500

AGGTACTATATCAACCAGAGCAACATACATGAATAAGCCAGCAGTAAGTG  
CAAATATCCACATAGAAACATTTTCAGCATAATGACCAATGAAAATTCCT  
GTTGCCATTCCAAGATACGCCAGCATGGCTGACAATGCATTATAAAGGAC  
AGCCTGCTTAACGGTCATGCCAGCCTTTAGTAGAACAGCAAAGTCACCTA  
ATTCATGAGGCAACTCATGACAGAACACAGCAACAGAAGTACCTGCCCGG  
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGGATTGATTTAAACCAAATTCGAGGAC  
TTGGGTTTGATGCCACGTGTTCTCTGGTTGTTTGGATAAGCAGTTTCAC  
CCATTACCAAGTCAACCAGGAAGGGGATTCCCATCGAAACGTCATCATGTG  
GCTGGACCATCGA

&gt;Sequence 1501

CGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCA  
GTTGAAATCTGGAATTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATC  
CCAGAGAGGCCAAAGTACCT

&gt;Sequence 1502

GGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGAGGTGAAATTCCTTGGACCGGCGCAAG  
ACGGACCGGAGCGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

&gt;Sequence 1503

AGGTACGCGGGGGTCACTTCCGGCTTCTTTCAGTCCGCTGGTCCCGAGCA  
CGAGCTGTGAGGGGATTCACCTTGTGTGCGGAACCTCTCGGAACCATGGCG  
TCCCTTTCCCTTGACCTGTTAACATCTTTAAGGCAGGAGCTGATGAAGA  
GAGAGCAGAGACAGCTCGTCTGACTTCTTTTATTGGTGCCATCGCCATTG  
GAGACTTGGTAAAGAGCACCTTGGGACCCAAAGGCATGGACAAAATTCTT  
CTAAGCAGTGGACGAGATGCCTCTCTTATGGTATCGAGCGGCCGCCCGGG  
CAGGTACCCTTAAACTGGCAGGACATTTTGAAATCAAAAATTTGCACAT  
AAAGAATGTCACGAACAGCCATGTATCCATATACAGCAATCAAATAAGGA  
ACTTATGACCTAAAGCAAAGGTAACTTTCTTGAACTTT

&gt;Sequence 1504

AGGTACCTGTGGTGATGCAGTCAAAGCCCAGGACAGTCGTATAAAGGAA  
AGCAAGACCCATGCCAGCCAGAAACACAGGCTGGTTGTAGTAGGAGACCC  
ATCCATCTCGGAAGGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 1505

TTTTTTGGGGTCACTACT

&gt;Sequence 1506

AGGTACCAGCAGAAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC  
ATCCACCAGGGCCACTGGTA



Table 3

## &gt;Sequence 1507

CCGGGCAGGTACATTTCAGGACAAGGATGGCGCTCCAGTGGCCACCAATGC  
CTTCCATAGTCCCCGCTGGGGTGGCATTATGGTATATAATGTTGACTCCA  
AAACCTATAATGCCTCAGTGCTGCCAGTGAGAGTCGAGGTGGACATGGTG  
CGAGCGATGGAGGTGTTCTGGCACAGGTGCGGTTGCTCTTTGGGATTGC  
TCAGCCCCAGCTGCCTCCAAAATGCCTGCTTCAGGGCCTACGAGTGAAGG  
GCTAATGACCTGGGAGCTAGACCGGCTGCTCTGGGCTCGGTGAGTGGAGA  
ACCTGGCCACAGCCACCACCACCTTACCTCCCTGGCGCAGCTTCCGGGC  
AAGATCAGCAACATTGTCATTAAGGACGACGTGGCATCTGAGGTGTACCT

## &gt;Sequence 1508

AGGTACCTTCCGAGATGGATGGGTCTCCTACTACAACCAGCCTGTGTTTC  
TGGCTGGCATGGGTCTTGCTTTCTTTATATGACTGTCCTGGGCCTTGAC  
TGCATCACCACAGGGTACATCTTCAATTCCTGGAATATCTGTGTCTAAGC  
ACAATATCTTCACACTGTGCTGATTGCTGCTGAACATAATGCACCTTTC  
CCACATATGGGGCACTGGCTTCAAACAATTGAGTTCAGTATCATTACTT  
TTAATCTCATCTTCTTCTTGGTAGTTGTTAATACAGTTATGAAAAAG  
AGGCACATTGCATAGAACCCATTGGGGAGTTCAGTGGAAGTTCTGTAAGA  
TGTGCATGTCCTGCCCC

## &gt;Sequence 1509

AGGTACCAGCAGAAACCTGGCCAGGCTCCCAGGCTCCTCATCTATGGTGC  
ATCCACCAGGGCCACTGGTA

## &gt;Sequence 1510

AGGTACAGATGGGGTCTCACTACATTGCCCAAGCTGTGCCAGAATTCCTG  
GATGCAAGCAATCCTTCTGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAG  
CATGAGCCACCATGCCAGACAAAGCCCTCAATTTCTTACATATCGATTT  
AAGGGCCTGAATAAACCAACACATTAAGGAAAGAAAGAATAATTCACATA  
CCAGCGTGAGTAAATTCAGACTGAGATGATATAATCGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1511

AGGTACTTTTTTGTGTTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAA  
TTTGCTCCCAACTGATCGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAA  
AGACATACTTCTCAGCTGCAGATATTAAGGAGAATTGGGGCACCCACAGG  
AATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAACCATTTGGTACCTGCCC  
G

## &gt;Sequence 1512

CCGGGCAGGTACTCCTCTTTCACCTATGAAAGTGTGCATGAGTCCCAAGCA  
TCGGATGTCAAACAAGAAGCAAATCACCTGCAAGGATCGGATGGGCAGCA  
GTCTGTCAAGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGTCCT

## &gt;Sequence 1513

TCGAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGA  
GGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTCTGTGGGTAGAG  
ATTTCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCTGGCACAGCTCGAAATAATTCC  
ACTTCGTCTGTCGCCGAACGGCTTGTGGTCTCCTTCCCAAACATGCTGAG  
GTAGGCGGCCTTCATGTAATGTAGGTGGCCTTTTAAAGTCAGATCATGT  
CAGTTCCTTCTGGAATCTGGTTATATTCATCACACTCAGGAGACATCT  
CCTACAATTTCCCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCCCCG  
CGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1514

AGGTACCGGGGGATTCTTCAGAGGTGAGCCAAGTCGGTAACATTCTGTGA  
AGCAGATTAAATACAGTAAATCAAACAAACGGAGGTCTTTGGAAGTGAT  
GCTGGGCCCAGGCAGTGAAAATCAAGAAAAGAGGAGAAAGACCAAGACCT  
GGATGTCCTGGACGACCTGACCCAAAAGGGGCCAAAACAGCAGAGCTT  
CACCAGGTGACTGGGTGGCTTCTTGTCTCATTAAATGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 1515

TCGCACTCATTTACCGGGGACAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCACAGCCTCATGCATCAGGAGCATGAGAAGACGTTCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGCTATAGAGGAAGAAGGAGCCGCC

Table 3

GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTTCCGCGTACCTCCGG  
 >Sequence 1516  
 GATTCCCTTTAGAGGTTTAGTCGATCACCGTAGGAATCTCGTATGGGAGG  
 GCTCCGGGTCCCCATCTTTGGGGGTCCAATATTCCTGAAGGTGTTAAA  
 TTGCTCTTCTTTGGGCGTGATTACATGGGCCCCATATTGTGTATGTCCTG  
 ATGTGAAAAATAGGTTGATCCCGCTGCACGAAAATTCTACACCAACCAGTA  
 CCCAAGCCTGGTGAGACATTAAAAATTTGCTAAACGCTCTGGGGGTGGCC  
 ATAATGGAAGTGAACCTAAGCGGCGCCATTAN  
 >Sequence 1517  
 AGGTACACTGTTCGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACTGTGGC  
 TGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTG  
 TAACCTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAAAGAGGCC  
 GAAGTACCTGCCCG  
 >Sequence 1518  
 AGGTACGCGGGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGG  
 AAGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCCCTCTGCTACTCTGGCTCCAGATACC  
 ACTGGAGAAATAGTGATGACG  
 >Sequence 1519  
 CCGGCAGGTACCTCTGGAGAAAATAAGTGTGTTAGATAAGACTTGTTCAT  
 GCATGAGTGATAGTGCTGTTAGTGTGAATTCAATGTTAATGAATCAATAA  
 AATATATGAAATAAAGTGTCTTTAAACAGTAACACAAGGTTGTATGTTAC  
 TAGTTGACAAAAACATTGTGACCAGAGGCTCACAGGAGTCTTAAGTCTGC  
 ATTTCCCGAGGAGCAATGGCTTAGCATTTACTAATCGAGTATTCCTGGCA  
 ACTTTATAGAACATAACTACTGTAAATAATGAGAATCAACTGGATATTAT  
 AAATCCCCAAATATA  
 >Sequence 1520  
 CCGGCAGGTACGCGGGGAGAGCCACCGGGCTGGGGACCGGGGAGCGGAGG  
 CTGAAATCCCCAGACGCGGTTTCTGGGCTGGGCTTCTGCCTTACTCA  
 CTCCTTCTCCCTCT  
 >Sequence 1521  
 CCGGGCAGGTACACAGAAATTCCTAGACTACAAGATGTCATCCTTCTAGA  
 AGAAGACCTAAAGCATACACTGGGAGGAAAGTTTTACAGGGGAATCTAGA  
 CTACTTAATTTTTTCTTACAGTAACAAATGACAAAGCACCAATATCTAA  
 AGGTTCCCAACACACAGGATAAACAATAAGGAAGTTCTCCAGTGTTTCC  
 CATTTTAGGCAAAAAAAAAAAAAAGGATTTAGCTAGCACAGTGCATCCA  
 AATGACCAAAAAATACTACAATGCCGATGTTTTTAAAAATAAATATAAAA  
 GATTTTAAGGATTTTGTCTTACTGGAATAATAAAATTAATGGTGAATGGG  
 TACCT  
 >Sequence 1522  
 TCGACGCTACTCT  
 >Sequence 1523  
 TGGTTCGCCTCCTGCAAGCATAAAAAATAATTGAGTTTAGTGTAAGGAGGAA  
 CCAGAGTGTAATTATACTAGACAGATCCCTGATAGCCATAAGGAGTCT  
 TCGTT  
 >Sequence 1524  
 AGGTACGCGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC  
 AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG  
 GGTCCCTGCCTCTTACTCGTCACGGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCATA  
 AAAAGGAAAAGAGGCCTCCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGAC  
 ATCACTTGGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCGACCGCCTGGACCAACTTG  
 TCGGAAACCACCTTTCTGATGCCGCCACGGCAGCG  
 >Sequence 1525  
 TGACTCTGTCCAGACCACTGCACTGACCTGCTGGATACCATGCCCTGTGG  
 ATGCACATAATAGGACCTGGAGCCTCCAGTTCTGTGTACTGCCGGCGCC  
 GTTAATAATGATCCCGGCTGAGATTCATTAATACTATCATCCGCACTCAGGG  
 GGCCGTCCACTTGTCTTATGAGTATGCCCTGCTATATGTCATACTGTTT

Table 3

TGGTGAATGTATCGTACATTCAACACATACACCGAGCTAAGGTAACCTGG  
GGCTATGAGGACTACTACATAATTGGTGGCTACTGCCGCTTTCAGTCGG  
AACCTGCTGCCACTGATAATGAATCGCAACCC

>Sequence 1526

CACATGTCCGCTCGGCTGTCTTCATTCTGGACGTTAAGGGCAAGCCATT  
GATCAGCCGCAACTACAAGGGCGATGTGGCCATGAGCAAGATTGAGCACT  
TCATGCCNTGCTGGTACCT

>Sequence 1527

TACTGTCACTACTATAGCGAATGAGCTCACCGCGTCGCGCCGAGTACATA  
TAGGCAGACAGTTTGCCTTCAGAAATTCAGAAATGCAGCTTTTGAGGGAG  
GTCAGCATCATTGGTCTCAGCTACCATTTTCTGCAGGATGTTTCAATAAT  
AGTTCTTGCAAAGGAGGTTCCGTATACGGTCTACAAGAACCTACGTGG  
CAACATTTTCTCCAGCGTCAGGTCTTAACACACAAAATTCTACCTTTCAT  
CTACCTCTATATACGATACACTTACCCCGGCTGGCCGATCAAGTAACTAACGTATCC  
TCCAGACTACAGAGACATACTTAGTCGAGCTCTATTTATCCTGTCTAAT  
GATACTAATTGCGAGATATGGCTCTCTGCCCTCTAATCACGCTCGTAGAC  
TGATAACACACTTACATGGAAGACACATACTAGATCACTCACGCATACTT  
CGCTCTCTATATACGATACACTTGCCTATAATAACTTAGCAATTATTTA  
TTTATACTATATCACTCAATTAGTCGTATAACTACAGTTGTATATGACA  
TACTCATAACCCCTATATATTATACTTTAATTCACATATTTTGCTCACGC  
GATTTATATACAAGATACGACTACCTCTCCTTCATGACGCCAAGTTCATC  
AATATACTTTCTAATTAGTCGACTACACATCGTAGACTACCGATTACTAC  
ATAATCTCAACGTATACATCTGTATTATCACTCTCCACTATTTATGAGCTT  
CGCTACTCCGTTCTCATCTACATCGTCCACTCCTATCGACTCAACTCTT  
ATCTATTACCAATATTCATCTCTAACAATATATAACGTACGTTATGTATT  
CTCATTCACTCAACTCGATATGTATTTTATTATATCTTCAACGAATTGTC  
ATGCTCATATTCTCGTACATATATACGTCTTAATACTCTCACTCTATATT  
TCTACTTATGATGAATACTATATATCTCTGACGNTANTCTCTATTAACCT  
ATCATTATACCTCCGTACATAGTATCATCTACAGCACTAGGCTATNCC  
TAGGATGACATAACTCTCGTCTTAGATAGTAGTTATATCATGTACATACG  
ACATCTGCTTCTT

>Sequence 1528

GACTCTTGTTGTCTCTTTTATCATAGGCTTCCAGCTCCTTGATAGCTTTT  
GAGATATTTTATGTTTAGAGTTAAGTAGAGGAAAACGCGTCATGATCTTT  
AGAAATATCGGGTGTTTCCCTCGGGATAGGATCCTGTAGCTGCACTTGTGT  
TAAGACCG

>Sequence 1529

AGGTACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTGTCAGTTAGTTTATTGAA  
ATGGAAATGAATTTGAGGTTTCAACAGTGGTCTAGCAGTTTCCACATAAA  
AAGACAACACAAGAAAGAAAAGTGGTTTCTATCAATCAACAGATGAGTCT  
GCCATAGTCTGTAGCCCTCTGAGCCAAACGCCCTTGGGTAAAGTTAATTAC  
TCTTCATATTACACCAAATGCTGTCGTACCTGCCCCG

>Sequence 1530

ACATCGCCGCCGAGGGATCGTTGGCAGCCGGGTGGGAGCGTGGCTGTGTT  
CTCGTCCCTGGC

>Sequence 1531

CCGGGCAGGTACATAACAAACATGGCGAAAAAGGAGATGTTTGAAACCAT  
CTGCATTTTTTCTGTGATCGGTCTTTAAGCTCACTGTAATTTGGCAGGA  
CTGACGGGTGGCAACAAATGCAATGGTGGGTAAAGCATACACG  
GTCTTTGAATTGAAGGTAACATATTTTGGCGTACCT

>Sequence 1532

AGGTACTTTTTTATCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGTTTGTC  
GCCCAGGCTCTGGAGTGCAGTGGCGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGG  
TTACGGTTATTCTCTGCCTCGGCCACCCTAGTAGCTGGGATTATAGGCT  
TGAGCCACTGCGCCCGGCCAATTTTTATTTTAAATGGTTGTTATGGAC  
TGAATGTATCCCTCTAAAATTCATATATTGAATCTCTAATCCCCAATGTG

Table 3

ATGACACTAGGAAGTAAAGCCCTTGGGAGATAATTAGGTTTAGATGAGGA  
CATGAGGATGGGATCCTCATGGTGAAATTAGT

>Sequence 1533

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTATCTTCTCATACTG  
AGAATTGTTCTTGACTCCTTTTCTTGACATTCAGTTTTCAGAATTCCAT  
CTTTTTTCTGGAACATAATGTGCTGTTCTC

>Sequence 1534

TGGCACTCATTTACCCGGAGGCAGGGAGAGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCCTGCTGC  
CACCTGCTCTTGTCACGGTGAGCTTGCTGTATAGGAAGAAGGAGCCCGT  
CCGAATTCCAAACACCCGGAGGGCGTGGGACTTGGTAGTTGATTCTCCGG  
CTTGCCCATTTGGCTCTTCCACCTCCACCGCCGATGGTCTCTTGGGAAT  
AAGAAGCCCCCTTTGGACCACGGCAAGGTTACGGGGCTTGACACTGGTATA  
CTTGGTGCAGCCTTCATCCCCGGGGATGTGGGTGGCAGTGGTTGTTACT  
CTACGGTCCGCGCTCTTAAGAACCTAGTTGGGAATCCCCCGGGACTT  
GCAGTGAAATTTAGATATTCAAAGGCTTTATTCGGATACCCGGTGCAGAA  
CCTTTTAAAGGAGGGGGGCGCCCGTTACCCCCAAACTTTTTGTTTCC  
CCTTTTAAATGAAGGGGTTAAATTTGCCGCCCGCTT

>Sequence 1535

AGGTACTGGGGTTGGGGAGAACCCGTTTTGATTACAAGCAGATAATTATC  
TCAGTGAGATGGGGGTTAGTTCAAGGAAGTAAGGAGGGGGGAGGATGTGA  
GGAAGTTAGAACAACCCAATGCTTATTTGATGGGCTGAATAAACTATTCA  
NGACTGAACTATTTTTGAGCACTGTGAGGTGGCACAGTAATTACCTGCTT  
CAAAATCAACTGATACCAACATTTTATCTTTGTATCTTATCTCTGTACC  
TGCCCG

>Sequence 1536

AGGTACGCGGGGGAAGTTGATGCCGAGCGCAGATCGCCTGCAGCTTGCTA  
GCTGTGTGGGCTGGGAGGTCTGGTAGGGCTGAGCTTGCAAGAGGATCAAC  
ATGCCTTTGGCTAGAGATTTACTACATCCGTCCTTGGAAGAGGAAAAGAA  
AAACATAAAAAAGAAACGCCTAGTACCTGCCCG

>Sequence 1537

AGGGGAGCTGCACCGCGCGCGCGCCGAAGCTTTATAATCTTTTAACTAA  
ATGTAATTGTCACCATATCTTATAGACAAAGCATTGAGGTTTATTGAAC  
TAATGCTGAAGGTAGTAAGTGGAGGAGCCAGGATGAGGTGAGAATCTGAG  
ATATAACCATGCCTATGCTGTCACTTCTTACACTCTAAAAATACCTCCATG  
CTCATGTGGACACCTAAGAACAAATGAATATTTCTATTCTTGTCCAGAA  
TATCAAAACATTAAACATGTTAACTGTATTTTGTATTACATAAGCCTT  
TCCAGGAGGAACAAGCACTAAACACAGTCTCTGGCTTAGGATTTGGATGA  
ACATATTCAAAAGCCATCTGCTTCCCAGCAATCATAATCATACCCTTTCC  
TTTTGGCCACTATACCAAGATCTCCAGTAGTACCTCAGA

>Sequence 1538

AGGTACCTATGATAATCAGATGGAGATCTGGGGAGGGGAGAACGTGGAAA  
TGTCTTCCGGGTGTGGCAGTGTGGGGGCCAGCTGGAGATCATCCCCTGC  
TCTGTCTGTAAGCCACGTGTTCCGGACCAAGAGCCCCACACCTTCCCCAA  
GGGCACTAGTGTCAATTGCTCGCAATCAAGTGCGCCTGGCAAAGGTCTGGA  
TGGACAGCTACAAGAAGATTGTCTATAGGAGAAATCTGCAGGCAGCAAAG  
ATGGCCCCAAGAGAAATCCTTCGGTGACATTTCAGAACGACTGCAGCTGAG  
GGAACAACCTGCACTGTCACAACTTTTCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1539

AGGTACGCGGGGCAGGTGATGTTTGTTCACGATGGTCTTCAGATGCCC  
ACGTGGGCACTGCTGAGAAAGCCACTTGGTAAACTGATGCCGGAATGG  
GGCTTTTTGGGATCCCTGCTCAGCTGCTTCTGAGTCCCAGCATGCCCTGG  
TTACCTATGGCCCTCTTTCCCATGGGACCTGACCTATGATCGGCCCCCGC  
TCTAGGCGTGGTGACCAAGATGAAGATGCAGAGGACCATTTGTCATCCGC  
CGAGACTATTCGACTACATCCGCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 1540

Table 3

CACCAGACATACATTGCTAGCCTGTGAGCAAAAAGGTGTAACAGCTCTGC  
GGTTGCCTAAATGAGGTGCGCATCCCTCACACTTAATTGGCGTAGCGCCT  
GCGGGGGCCTAATTGCAGGACGGTACACCCGTTTAAGCCACGCTGCATTT  
ACTGATCCGCCCCTCCACGTCGGGGAGAACTCGTTCTGGCCATACTGGAT  
TCACTCATTTCCGGCTTCAACCCGCCAAGTACATGGGTTGTTCTTTTATTT  
GGGCGCTTCTTNCGGATTCTTTTGCTTAACTGACTTCAAATGGGGCTTGG  
TACGTTCTGTTTGCCCGCATACCGGCGTTTAACTTTCTTAAAAAGGCCGT  
TATTCGGATATTCCAACAAATTTGGGGTGTACCTCAAGGATAGAACCC  
TTTGTATCGCCAT

>Sequence 1541

TTAACTGGACAGGTCAATTATCTGAGCTGTGTAATCATTGTCTGGCACT  
ACAGTTGAATCACCTTGACACTGAGCTCAGGAGCAGCCCATTTAAGAAGC  
ATCTTGTAATAACAAAGTGACACCTTCGAGATTACAGTTGCAGCTATGC  
AAGTCATTACAGAGTAGCTGAGGGCTCTCTTCTGAAGGAGGACCCATTA  
CATGAAGGTAGACCTTTCATGTCTTGTGGCGACGTCCAAGTCTCTTGCG  
GTCCAGAAA TGCCAGGATGGTTGTTTCAAATGCATTGGGTATGAAGTGA  
CCTTGAATCTGCCCTTCCCTTTTTCGATTAAACCTTTTCACATAGCTGCT  
GCTGCTCCTT

>Sequence 1542

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACCAAGGGCTAAAGCTGGGAGGTGAGTCT  
GTCACCTTGAGCCGGGCGAGCGCTGTGGGCCAAGCAGGGGTTGCAGGGCA  
GTAGGAGTGACACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTC  
TCCAGCTCTGATCCGCTGTTGTACCT

>Sequence 1543

AGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGCAGCCCT  
CGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCTCTGATG  
ATCACCATGTTTCTGGAATTCAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCTGTCTTC  
TGGATTAAAACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGGGAT  
CATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGTCTAGGA  
ACAAATTGGACTTGGAACATTAAGTACATTCTTCAACACCAGATCCGA  
GCTGTTCCCTTTGAGAACCTTAACATCCATTGTGGGGATGCCATGGACTT  
AGGCTTAGAGGCCATTTTGTATCAAGTTGTGAGAAGAAATCGGGGTGGAT  
GGTGTCTCCAGGTCAATCATCTTCGGTACCTGCCCGGGCGGACGTTCTAA

>Sequence 1544

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAATTTCGGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCAGAGCCACATCATC  
CGGTCGAAATAGAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT  
ACCAGCTGCCATCTGTCAGTTAACTTCAGAACACACATACCATAGGGAT  
GAAGATAAGAAAGGAATGATTGTGACTCTGGATCAAAATGCTCCCAGTTC  
CTGAAGGTGCATGATTAACTGTGAATGCCAACTGAGATCCTAACATCCT  
ATACAACCAAAGATGAAGTAGTCTCTGAACTGGTAACTTATAAAGACCAA  
TTCCACAGTACCTT

>Sequence 1545

AGGTACCACCTAACACATTATTATGTTTATTAACCTTGAGACCCAGAAAT  
AAATCTTTTTCTTTCTTGATTCTTGCTCTTAAAAATACAAAAA  
TGTTTTGTTTTGTGTTATTTTGGTTTGTATTGGGGGGCTTTTTTAA  
TTGTCAGGATTATGATCTTGCTGTTTTCTTCAATATGTATACAAGGTGA  
TGTGAAAAGATGACTTGTGCAGAGGAGTAAGAACAAGTAGGCTTGTCTT  
CTACTTTGCTTTAAACTTCATTAATGCCAAAAGCGGAGATCAAGCCCAT  
GTTTGACGTTTCGTTGCTCACCTGCTTTTCCAGAGAGTGTGACACTCATG  
CAGTCCCTGAGAAAAATAAAATTAGGGACATACTTCTCTTTTAGTCTTT  
TAAAAATTTAAAACTTTTATTTCAAAGGAACCTTTTATGCTTTTAGGAA  
AGGTT

>Sequence 1546

CCGGGCAGGTACTGCTTCTATAAGAACGTGGTCCTGTATATTATTGAGCT  
TTGGTTCCGCTTTGTTAATGGATTTTCTGGGCAGATTTTATTGAACGTT

Table 3

GGTGCATCGGCCTGTACCT

&gt;Sequence 1547

AGGTACACCTCATTGAGGATCTAATGGACCCCTATCTTCAGCATGGGGAA  
CAGGGTATAATGTTACACACCTTGAAGGCATGTTACTACCAGATTCAGCG  
TGAGAAAGCTTAAC TAGGCTGCATAACAGCTTGAAAACCTGGATTATCTACT  
ACAGAGTGTTATAACACCATCTGGAGTCTTCTGTAGTGGCAAAAAAGAA  
CAGTGTGGAAATTGGAAGGGACTTTGTGTTATTAAGGTTGTTAGAATGAG  
CCTTACCAATAATAAGAGCCCTGAGCCCAGAAAAAAGGACTGTTTATTTT  
AAAGGGAGGATTGAAAGGGAGGTAAAAAATCAGATTAGACCAGTTCTT

&gt;Sequence 1548

CCGGGCAGGTACCACAAGCTGTGTGTCTTTAAGCAACAGAAAATTTCTTCC  
CTCACAGTTGCGGAGGTGAGAGGTGAGAAAACAAGGTGTCTGCAGGACCA  
ACCTCTCCTCTGGATGCTCTAGGTGAGAATCTTTTCCATGCCTTTCTCTT  
AGCTTCTGATGTTGCCGTGAGAACTTCAGATGGTGTTCCTGGCTTCTGT  
CAATATTAATACATAAATCCTTTTTCAGTCTCAGCTTCTCTTTCACATGG  
TCCTCTCCACCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 1549

AGGTACTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTAAAGTAT  
TGCAGTGCAGTGGCATTGTCTTGATGGCTGAG

&gt;Sequence 1550

AGGTACCAATTCTTCTTTGAATGTCTAATTGAATTCAGCTGTGAATCCTT  
CTGGTTTTAGCCCTTTTTTGTGTTGGCAACTTCTTTTTATAACCAATT  
CCATTTAGCTGCTTGTTATTGGGCTGTTTCATGGTTTCTATTCTTACTGA  
TGTAAGACGGTTGTATATTTGAAGGATCTATCAATTTTCTCTAGATTTC  
CTAGTCTGTATGTGTAAGGTTGTCACAGTAGCCTTAAATAATTTTTAT  
AATTTTTGTGGTATTGGTTGTAATATGTCCAGTTTATTTCTAACTGAGC  
TTATNTAGATTNTCTCTTTTCTTTTCTTGACTAATCTTACTAAGATCAAT  
TTGGTTAATCTTTTCAAAAAAATAGCTTTTGGTTAATCTTTTCTATTTT  
GGGTTCAATGTCTATCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCCGCCGGCAGG  
TACTCAAGGCCCTAATCTCAATACCATCAGATTGGTGGTTAGGGCTGTAA  
CATTGGGATATGGGGCAAGACACAAACATTCAATCCAAAGCAAGCATGTC  
CACACTTGTTGGACTCCAATTCCACTTTTGTCAATTGAGTCATTATTTACC  
CATGTACCTCGGCCGGT

&gt;Sequence 1551

TGAAATTGGTAATCAACAGAATTCTAGTGAAAAGGCCCTTAAGCTTCCT  
TGAATCTAATGCTGGCAATCCGGGTTTGCAAAGGGTGGGGGTTCCATTTC  
TAAGGGTTCAAGTTGGCCAGGTGGAATCTTTGGGACAAGAATTTCAACTTC  
TCAACCATTCAGCCAGTTCTTGCAAACCCCTTGAAAGAATTTTGCCAA  
GTTTACTAACCTGGTCATACCAGAACCTTAACCAGTTTGCCCCCGGTAC  
CCT

&gt;Sequence 1552

AGGTACTTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTT  
AATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAA  
AAAGACATACTTCTCAGCTGCAAAATTTATGGAGAATTGGGGCACCCACA  
GGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAACTTCAAAACCATTTTGGTACCT  
GCCCC

&gt;Sequence 1553

TGGTGAGTGACCGGTATACACT

&gt;Sequence 1554

CCGGGCAGGTACATTGGTGATCGGAGTATAGTTGGAGCGCTTTGTCATGA  
TTTCCAGGTTGGCTTTGTCCACAGCTATGTTGGCCAATGCACCTTGAGCC  
TCAAAGCTGGCAAATCGTCCAAATTCTTCAAGCCGCCAGACCGTCTCCTT  
CTTTGCCATATTACATGGAATCTCATCACCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 1555

AGGTACGCGGGGGCTGAAAAGTGCGCCCTACGAAAGGACGGTCGACTCCG  
GCGGGGCCAGGTGCCAATGGGTCATGTTTGGTTAGAAGGTGACAATCTA

Table 3

CAGAATTCTACAGATTCCAGGTGCTATGGACCTATTCATATGGACTAAT  
AAGAGGACGAATCTTCTTAAGATTTGGCTTCTGAGTGATTTTGGATTTT  
TACGTGCCAGCCTAATGGCCACAGATTTTCTGATGATTATGTAAGCAA  
TTTATTTCTTTTGACTTTGATTATTTGTCTTCCTTTTTCATTGTGGAAT  
TTTATTACTTCCCGTTTGAAAACCCGTGGTACCTTGCCCCGGGGCCGG  
CCCGCCTCTTAAAAAACTAGGTGGAAATCCCCCGGGGCCTGCCAGGGAAT  
TTTCGAATTTTCAAGGCTTTAATTCGAATAACCCGTGAACCCCTGAAGG  
GGGGG

>Sequence 1556

AGGTACTTTTGTGTTTTTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT  
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAG  
ACATACTTCTCAGCTGCAAATATTATGGAGAATTGGGGACCCACAGGAA  
TGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAATTCAAAACCATTTTGGTACCTGCC  
G

>Sequence 1557

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCAATGTTACAGC  
TACTTCTCCTTTAAGAGAAGCAGAAAGGCAGTTTATAGGTGTGGTCTGTCT  
TTATCCCCCGAACTTGATCAATG

>Sequence 1558

AGGTACGCGGGTCCCAGCTCCTGGCTGACTTCTAGTCTTCTGGTTGAAG  
CTGCGCCTTTAGATGACACGACCCTACCCACCCCTGTTCCAGCGGATGC  
CCGGGCCTGGAGCCACAGAATTCTTCCAGTCCCTGGGTGGGGACGGAGA  
AAGGAACGTTTCAAGATTGAGATGGCCCATGGCACCACCGCTCGCCTTCA  
AGTTCCAGCATGGAGTGATTGCAGCAGTGGATTCTCGGGCCTCAGCTGGG  
TCCTACATTAGTGCCTTACGGGTGAACAAGGTGATTGAGATTAACCTTA  
CCTGCTTGGCACCATTGTCTGGCTGTGCAGCAGACTGTCAGTACCTGCCCG

>Sequence 1559

AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACCTTTCTTATAGATTGCG  
ATATATGTGGCCAAAGGAACAACCTCCATGTTTCTAAAGGCCTAGAGAAC  
ATATATCGGGTGCCTCTCCTTTCCCTTTGTGTTCTGTCATTTTGGCGAA  
TTACTGGAAGATG

>Sequence 1560

AGGTACTTCAATGATAAAACCATTTGATGAGGAACTAGAACGGGACAAGAG  
GGTCACTTGGATTGTGGAGTTCTTTGCCAATTGGTCTAATGACTGCCAAT  
CATTTGCCCTATCTATGCTGACCTCTCCCTTAAATACAACGTACCTGC  
CCG

>Sequence 1561

AGGTACAAAAAATATTCATATAAACGTTGTTACACGTAAGTCCTAGATT  
ACCAGCTTCTATGCAAAAAAAGGAAATGAAGAAAAATAGATTTGTAACT  
AGTATTGGAAACTAATTTGTGCCTGGCTTAAACCTCCCTCACGTCGT  
CTGTCCACACAAAATGTTTAAAGAGTCACTGCAATGTACCTGCCCC

>Sequence 1562

AGGTACAAAACCTTTTAAATTTTATATTATTTGAAACCTTTGCTTTGGGT  
TTGTGGCACCTGGCCACCCATCTGGCTGTGACAGCTCTGCAGTCCGT  
GGGCTGGCAGTTTGTGATCTTTAAGTTTCCTTCCCTACCCAGTCCCA  
TTTTCTGGTAAGGTTTCTAGGAGGTCTGTTAGGTGTACCTGCCCC

>Sequence 1563

AGGTACTATTTACAAAGCATGAATTCACATAATGCTCAACTGTTTGT  
AGCTTTATCTCACTTGGGGAATTTATTCCTGTCTGCTGCATTGTAGGTAG  
CTGGGTAGGATATATTTCCACTTGCTTTTTAAATTAGTTCTTCACTCCA  
TTGACAACTCGTTTTTGGTTTTCTCCCTATAGTGTGGGTGGTGCTAGAC  
ACCAGTCTGACCCCCAAAATGGGAGGTATTTTATCCATCTTTTCTCCATC  
CTTTCCAAAAACCATATCTACACAAGGAAAAATTTAATACATCTAGGA  
ATTTTTTTTTTAAATACAAGCTATTTAAAGAGATGAATGTGGCCAAAGT  
TTTACACAATTGAAAAATAAGTAAACCAACCGGATTGGGTAAACCCGAG  
TTTATTAAGCATGGCAAGAAATTTCCAGAAAAA

Table 3

&gt;Sequence 1564

AGGTACAACCTGAGCACATAGCACCAGAATATTGGAACAGATGCTTCTCCA  
AAGCCAAGGGTTGCCTTACATTTAGAGTGGGAAAAGAGGAAAATGAGTTA  
GCAGAGGAGCAGCGGGGAGGGGGGTAAATTACAGGACA

&gt;Sequence 1565

TCGGTCAGGGACCCCGGATTCCCGGGTAGATGCCCAGTTAATGAGCAGCT  
TAGGAGACTGTCTGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1566

CCGGCAGGTACGCGGGGGTCCAGGATGGTGATCCGTGTATATATTGC  
ATCTTCTCTGCTCTACAGCGGAAGAGATGGATCAAGATGGTGAAATA  
GAAGACTCCACCAATCATCCCTTCACACGAACACCAATTTAACAATAT  
CTACATGCACACACACAAAAGCTTCATCAATTTAACAATATCTACATGC  
ACACACACAAAACCTTTGTAAGAACTCAAAATCAGATTAAGAAGAAACAA  
CAAGATGTGCTTGGTTTCTAGAGCCAAACAAAATAGGATTTGAAGAAAA  
AGATATTGCAGCCAATGAAGAGAATCGGAAGTGGATGAGAGAAAATGTAC  
CT

&gt;Sequence 1567

AGGTACCGTTTTTGTGGTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGTTAGACT  
ATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAA  
AGGTTTATTATGGCTTCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAA  
GCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCA  
GACTGGTCTTGAACCTCTGGCCTCATGTGATCCTCCACCTTGGCCTCCC  
AAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCA  
GCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAACTAAT  
TCTTGCCTAGCCAAGGTGTTTCAATTTGCCGAGAATAACGTACCATAGTGT  
TTACAATTACGTGGGTGTAATTT

&gt;Sequence 1568

AAGGAGAAAATAGAACAGTGCAGGCAAAAGAAGAAAGGCGCGGCTGGGTG  
GGAAGAGGATTCGGACTCGTCACACTGCAGAGCAGCAGAGCGAGAAAAGGA  
TGAGAAGAGGCAGAGAAGGCGACGGCAGAGAAGAAAAAGGAAAAACTGCCG  
CCGGGATCAGAGCCTGAAAGTGTCCCGGTACCT

&gt;Sequence 1569

AGGTACGCGGGGGGAGCGCTTTATGCTGGCCGGCGGGCGCTGGGAGGTGGA  
GTCGTGCTGTTGCTGTTTGTAGAGCCTGTGGCGCGGCTTCTGTGGGCCGG  
AACCTTAAAAATAGCCGCAAGGGGTGAAAAGGGTGATAATGAAAGGATGG  
TTGCCCTGAAGGCAAAATTCGTTCTTCAAATTGAGAATTATTTGGGGAAT  
TTAATTTTGGCAGGGACAAGTTTTTAAAAGGGACACAGTATAAAAACTGT  
TTGAAGGGTCTGGTATACTCTGCCGGGGCGGGGCGCTTTCTAAAAAACT  
AGGTGGAATCCCCCGGGGGCTGGAAGGAAATTTGGATAATAAACCTTTA  
TTCAATTACCGTTTCGACCTTTGAGGGGGGGGGCCCCGGAACCCCACTT  
TTTGTTCCTTTTAGGGGAGGGTTAAATTTGCCCGGCTTTGGCAATAA  
TTTGTGGGTCAATAG

&gt;Sequence 1570

AGGTACCATCATGGCTTGAGTGCTCTGAAGCCCATCCGGACTACTTCCAA  
ACACCAGCACCCAGTGGACAATGCTGGGCTTTTTCTGTATGACTTTTT  
CGTGACTTTCTTCTGCCCCGTGTGCCACAAGAAGGGGGAGCTCTCAA  
TGGAAGACGTGTGGTCTCTGTCCAAGCACGAGTCTTCTGACGTGAAGTGC  
AGAAGACTAGAGAGACTGTGGCAAGAAGAGCTGAATGAAGTTGGGCCAGA  
CGCTGCTTCCCTGCCAAGGGTGTGTGGACCTTCTGCCGCACCAAGGCTCA  
TCCTGTCCAATCGTGTGCTGATGATCACGCAGCTGGCTGGCTTCAAGTGA  
CCACCTTCCCTTGGAGACTGCTCCATCAGTGCCGAGGTGTGTGGGAACAG  
GCTTCACTGCACCGCCATCTTACTGAGTTGCTTACGTGAGGAAAAAGGGG  
GCTTTGGCCCTGTGACTCAGTTCCACATTTTGGATTGCATACTGGAAAAAG  
AAGCCAATCTTCTTGCTAGTAAACCAGCAACCCGGCTGTATACAGTGGTG  
ACCCAAGCAATGGATATAAACCTAAAAATCTGAGGGAAGGGAGAGGTGGA  
ATACAAGAGTTCTTGGAATCTGAAGTCTTCTATTTGATCAGGTATTTCC



Table 3

TGGGACTTGGCAAAAATCTGATTGGGGGGGATCTTCTAGGACCTAATGGA  
CATCTGGGATTAATTTAATCTCAGGAAAAACAGGAAATTACCCAGAAAG  
AGTCTGGGTTTGGAAATCAACGTAACCTCCTTCCAGACT  
>Sequence 1571  
CCGGCAGGTACATGATACATGACCCAGGTTCCAGTGTAACCTGAGT  
CCCCATTCCCCAAAGCCATCCCTGCATTGATATGTCTTGACTCTCCTGT  
CTACTT TGCACACACCCCTTAATTTTAATTGGTTTTCTTGTAATAACAGT  
TTTGTAACCTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAACGTGG  
CTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT  
GGAACCTGCCTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGAC  
CAAAGTACCT  
>Sequence 1572  
TGCCAGTGGCCCTGTTGGATGCATCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGTTGGTACCTGCCCG  
>Sequence 1573  
AGGTACTCACTCTCCTAGATTAGGAGTTTAGGTTGCCCAATACCCATGC  
AGAGAACTTGGAGCTGAAAGGTTCCACAGCTTCAAACC  
>Sequence 1574  
AGGTACGCGGGGAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAGAAAGAAGAGCAGGAAAG  
ATCCCGAAAGGAGGAAGAGGTGGCGAAAAATCAACTGCCCTGCTGGATTT  
GTC  
>Sequence 1575  
AGGTACAGGAGATGTGGAACCTGGTTCAGGCAAACCAACGCTTCCAAC  
CCAAAGAGTTGGGGGTTGTTAGAGAGCCCTTTCCAGAAAGCCCGACACT  
CATGTCTTTAGTCTGGCAGCTGCACTAGTCACTTTCAACTGGCTGACAGG  
TGCCCACTA  
>Sequence 1576  
AGGTACTGGCTGTCCACCCCTGAGCCCATGCCCATGTCAATGGCACCCAT  
CACGGGGGAAAACATAAGACCATTATTAGTAGGTGTGCTGTGTGTGAGG  
CGCCTGCCATGGTGATGGCCGTGCACAGCCAGACCATTAGATCCCACCG  
TGCCCCAGCGGGTGGTCTCGCTGTGGATCGGCTACTCTTTTGTGATGCA  
CACCAGCGCTGGTGCAAGGCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCT  
CCTGCCTGGAGGAGTTTAGAAGTGCGCCATTATCGAGTGTCA  
>Sequence 1577  
AGGTACTGGTGCACACCCCACTCCCACGGTGTGGGTAGTGCCGTGAATT  
GGAAACCGCAGATACCCTGGAGGCCTGGTAGGCAGCTGACTGCCAGCAC  
TGGGCAGACTGATAGTCCGTAAGTCTGATGGCAATGACGACCTAGAGTTC  
TGAGGAAAGGGAGGTTGAACTCANAGTTTCTGTGGCTGGACTTGAGAA  
AACTGGAATTTGAAGGTTTGGCGAGTTCTGAATGGTTCCCTGCAAGGG  
TTAGTGGGCTAGGCAAGCAACTTAAGAAAGGGGCAAGCCTTCTTTCTTT  
TGTGAAAGAAATTTGCTTGCNCAAGTTTGCCTTGTTTTTTCCAGGAAAT  
GTTGTGCCTTGTGCTTGGCTTAAAAAAATAACCCCTTGGGTTGTTTCCC  
CCCGGTAAAAATTGGGGGGGCTCAAAACCGAAAGTTTCTTAATGTGGAC  
CAACCAGCGGTTGTGTGGCCGGGGGGGCTTGGGAAAAATATGAGAACCGC  
TGTGGAAGAAAGAAGAGGGAATTGAAT  
>Sequence 1578  
GGTTATGGCCGCTATACACT  
>Sequence 1579  
AGGTACTGCGGCCCCAGAGCTCCTGCCAGTCTGGGCGACAGCTAGCTCTC  
CGCCTCTTCAGCAAAGTTCGGCCCCCTGTTGGGGGTATCTCTGTTAAGGA  
GCATTTTGAGGTAAATGTGGTGCCTCTCACCATCCAGCTGACACACCAGT  
TCTTCCACAGAAATGATGGGCTTTTTCTTTTCTTGGCCGAAGTGTGGAAGA  
TGATGAAGTTGGTGATGAAGAGGATAAGTCCAACTGGTGACTACTGGAA  
TACCAGTGGTGAAGCCTCGGCAGCTGATTGCAACAGATGATGCAGTACCT  
GCCCC  
>Sequence 1580

Table 3

TCGCACTCATTTACCCGGAGACAGGGAGGGGCTCTTCTGCGTGTAGTGGT  
TGTGCAGACCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGACGTTCCCCTGCCGC  
CACCTGCTCTTGTCCACGGTGAGCTTGTCTGTAGAGGAAGAAGGAGCTGTC  
GGAGTCCAGCACGGGAGGCGTGGTCTTGTAGTTGTTCTCCGGCTGCCCAT  
TGCTCTCCCACTCCACGGCGCCGCGTACCT

>Sequence 1581

CCGGCAGGTACAGGAAAGAGAGAGCCTTCTGGTGAAAATCAAAGTCCTG  
GAGCAAGACAAGGCAAGGCTGCAGAGGCTGGAGGATGAGCTGAATCGTGC  
AAAATCAACTCTAGAGGCAGAAACCAGGGTGAAACAGCGCCTGGAGTGTG  
AGAAACAGCANATTCAGAATGACCTGAATCAGTGGGAAGACTCAATATTT  
CCGCAAGGGAGGAGGCTACTAGGGAAGGATAGAATCGGGAAGAGAAAA  
AGAGTGGAGAGAAGAGAAAAGAACAGTTCTTAGGAAGGTGAGGATCGAAAA  
GAACCTCCAAAGCAGGAGAATCAAAGAGAAATTTGAAGGAAGAGGGTGCA  
AGGCGGTAAAGCCTGGGAGGGATTCTAACCCAAGGGAGGCCCAAGA  
ACACCAGGTTTGGAAAAACAGGAACCGCCTTCCCCGATATTCAAGAGGGG  
AAGAATTGAATAT

>Sequence 1582

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGGGGAATGCT  
GGAGATTGTAATGGGTATGGAGACATGTCTATAAGTAATGCTAGGGTGA  
GTGGTAGGAAGTTTTTTCATAGGAGGTGTTGAGTTGGTCATATCGGAAT  
CTGGGTGTTGCTGTTCGAATTCATAAGACCAGGGAGGTTTCAAGTTGGG  
TCTTTGGTGACAAAATTTGTTTGTGTTTAATTCAGGGGATGTAGTTGCC  
GTTATATTGTATGTTTCTAGGAAAGATTGTTCTGGTGAAAGGGTTGTT  
TTAATTATAATCAATTGTCTTGTGATATTTCTGGGCTATTTAATAAATAT  
TGGTCTTAAGGGGGTCCATGTCTGTCTTTTTTCTTATTAGTTTGTATAA  
CCCTTGAATATCTAGTTTTTGGAACTTCACCTATTTCCGGGCAAAGTGTAT  
GTAAAGGGGGGGTATCG

>Sequence 1583

TGTTGTGGACGCCGT

>Sequence 1584

CCGGCAGGTACAGCCCAATGAGATCTGCGTCATCCAGAGAGGAATGCGG  
TTCAGCATAGATGTCTTTGAGGAGACCAGGGGCTACATCTTGGAGGTCTA  
TGGTCTTCACTTTGAGTTACCTGACCTTGGACCAATTGGGGCCAATGGCT  
TGGCCAATCCTCGTGATTTTTTGATACCCATTGCCTGGTATGAGGATCGC  
CAAGTACCTCG

>Sequence 1585

AGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCTATGATTGAAAACAGTAGTTGGTCTATG  
ACTTTTGAGGAGAGGGAGAACCGAAGATTACAGGAGGCCAGCATGAGGTT  
GGAACAAGAGAATGATGACCTTGGCCATGAACTAGTAACAAGCAAAATTG  
CTCTACGGAATGACTTGGATCAGGCAGAAGACAAGGCAGATGTGTTGAAT  
AAAGAGCTCCTTTTGACCAAAACAGAGGCTGGTGGAGACTGAAGAGGAGAA  
GAGGAAGCAAGAGGAAGAGACTGCCCAGCTAAAAGAAAGTCTTCAGGAAAC  
AGCTAGAGAAGGCAGAATATGAAATAAAGAAGACTACAGCTATCATTGCT  
GAGTATAAACAGATCTGTTGCGAGTTGAGTACCT

>Sequence 1586

AGGTACATTTTATTTTCTCAAGAAATACGTTAAGTCCAACCTGCTGAACA  
TACATCTTGAATCTCTGTAGCTGTAGGATTTTCAACAGCCTTACTTATGG  
GGATTGCGCTTCCCTCTGCGATGGTCTTCTTATTATTTAAATAAGCAGGA  
TAGATACAAATAAACCTGTCCTGGT

>Sequence 1587

AGGTACTTTTTTGTGTTTGTGTTTTTTTTCACCTTAAGGGAGGATTTAATT  
TGCTCCCAACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAAATGAATAAAAAAG  
ACATACTTCTCAGCTGCAAGTATTATGGAGAA

>Sequence 1588

CGTTCCGCCAAGGGACCAAGGTGGAGATCAAACGAACTGTGGCTGCACCA  
TCTGTCTTCATCTTCCCGCATCTGATGAGCAGTTGAAATCTGGAACCTGC

Table 3

CTCTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTAC  
CTGCCCC  
>Sequence 1589  
ACTCTACTACTTAGGGTGAATGGAGCTCCCGCGGTGGCGGCGCCGGG  
CAGGTACTTTGTATCATTCTGCAACNTJINGNATNNNCCCCCTCAACAAT  
TCTGGGATCTTTTCTGTTAATACATGTGGATTCAATTTGTTGCATTTTACA  
GATATTAGTATACATAAGATTTCCATATTGTCGTGATGGCTTTCTAGTTG  
TTCTATTTTGGCTCCTCAATCAGCACAGNAATTTCTAGGCGGATTTCTGG  
CCTCATCCTCTAAGTAAACCCGTAATTTTCAAATTGTCC  
>Sequence 1590  
AGGTACCTAATGAAACCCGCTTTGGCCTGTGGCTGAGACGCCATCTGTA  
GGCGGTGAAATCTTTCCAGCCTATGTGACGAGGGTCAAGCCACAGGGTGC  
GCACCTGAAGGAAAAGGAAAAGGAAAGGTTGAAACACAGCTCCTTCAGGT  
GACAGAACAGATGTCCCATGGTGACCAAGGACCCAGCCTCCATTGACTG  
TAAGAAGATGAACCACAGGCAACAATTAAGATCAACTTTCAAATCCCTCC  
CTTGTCATAGACTCTCCTAAGCCCGTTCAAGAAACCTCTGCTTCTCTGAC  
ACACGGAAAGAATGCTGGGGAAGAGGGTGAGTTTGTITTTTCATTAAGA  
A  
>Sequence 1591  
CCGGGCAGGTACACTTTTGGTCAGGGGACCAAGCTGGAGATCAAACGAAC  
TGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGA  
AATCTGGAACCTGCCTCTGTGTGTGCCTGCTGAATAACTTCTATCCCAGA  
GAGGCCAAAGTACCT  
>Sequence 1592  
AGGTACTACATGCACATCAATGTATGATGATGACTATTTGGCTTAAATGG  
GATACAATATTCGACCACCTCAAGAACCTTCAGAGCTTGACTGAAATTGC  
TAACACTGATATTTCTTACTGAAATGTTCTTTGGGTTTTAACTGAGGT  
TTCTATTGTTTGTCTTACAACAGACATATGTTTGACATACAAAATATGGTA  
AAGATCCACTACTTATGCAGAGGTATATTTCCATATTATCCCTTATAGG  
CCTGGATTGCCTCATCAATAGCACAATTCATTCAAATGTGGAAAGAAAGG  
CATTGATACACTGATCAGAGTAACGAAAGTGATATCATATCAT  
>Sequence 1593  
CCGGGCAGGTACTACAATGAGACAGTTGGATCCATTTTCCAGGGTTAAG  
CCTGCAATACCTGAAGCTCCAGACCTGAAACCCAGAGCTCCTGCCAGCTG  
CTATGCCTGTGAACCTGTGGAAGACCTGAAGTACCT  
>Sequence 1594  
TTCCAAGTCGGGTAAACCCTGTTTCGTTGCCAGGCTTGCAITTTAATTGA  
CATCGGGCCCCAACGTCGCCGGTGGGAGGAAGGCGGGTTTTTGCCGTTAT  
TTGGTGCCGGCTCCTTTCCCGCTTTTCCTTCGCTTCACTTGAACCTCCGCT  
TGCCGCTTCGGTTTCGTTTTCGGGCTTGCGGCGCCGAAGC  
>Sequence 1595  
AGGTACCTCATTACTGCTCCCCATGTGGCCTCCTTACCCAGGAAAATTAT  
GAAAGTCTGAACTCAGTCTCTTTAGACACCATCTCAACAGGAGGGGAAGG  
GGCACCTCATTATTGCCTGGCAAGGGAGGAAGTCTAGGTTCTCACTCAG  
TCTTTGCTGGTGACACAGGATTCTTTGGGAGGCCACTTCACCAGGCTCCA  
CCCATTCAGCCCAGCAGGCCGTGCTTGGTTTGCCTACTGGCCTGGATCC  
CATATCCTGGGTAAAATGGTGAAGGGTGTGTGTGCAAGTGGGTGTGAGGT  
CTGACCACAGTGACAGCCAGGCACACAGGCTGTGTCAGTGGGGCTGGGC  
AGGCAGCTCCAGATGCCCCGACAGATGCCTCCTTCATGTGAGGCTGCAGC  
TGGACTAGGCA  
>Sequence 1596  
ACGTACGCGGGGGGGCGGGGGGATAGCTGTCCAAGGTCTCCCCAACACT  
GAGGAGCTCGCCTGCTGTCTCTTGCACGCGGAAGCAGCACCAAGTTCA  
CGGCCAATGCCTTGGCACTAGGGTTCCAAAATGGCTACAACAGTTCCTG  
AAGGTTTGCCGCAATAGGCCTGAAAATCCAAGTTACCTTGCTCGGGAC  
GGACCTGCTCTAATAACTTAGTGTGATCCCCCTCGGGCATGTCAGAGAA

Table 3

TTTCCCATAAATCAAGGCATTTATCGTATTACCCTGTTTCAGACCTTCTAAA  
GGTGGAGGAGCTCCCCGTTATCCCCAACTTCTTTGGTTTCCACTTTT  
TAAATTGAATGGGTTTAAATTGACTTTCGCCTTATGGACCGTTAAATAC  
ATTGGGTACAATTAGCCTTGATTATCCCTGGTTGTAAAAAAATTTGGTT  
TTATTCACCGCTTTCAACCAAATTTTCCACTACCAAATCATTACCAAAT  
CCCCGGGGTAGACCAATAAAAGATGTCG  
>Sequence 1597  
CCGGGCAGGTACTGGGCGCAGATGGGCGACCGTCACAACACTACGGTCCA  
CTGGACATGTCTGTTGCTGAGAGAACCCTGGGTGATGCAGGCGTTGCAG  
AAAGCATGTTTACAATGAGGTGCCTGGTAATCGTGAGCTTCTCCTCATAC  
TTGCCCCAGGATGATACAACCTGACTCTGGTCTGGCAAGGCTGTACCT  
>Sequence 1598  
TCCGGGCAGGTACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATT  
TTTTTACATGTTTTTTTTTTTGTGAGATTATGGTATCACTATGTTGCTCT  
GGCTGATCTCAAATTCCTGACCTCAAGTGATCTTCTGCCACATACCTCC  
TAAAGTTGCTAGGATTACCATTCATGAATGCACCAATGCACTATCGGTA  
TAGTATTTAACAATTAATTTATCAATAGTTCTATATTTCTAAAGAAGCCC  
ATTTTATATGTACATTTTGGGCCCTAAAAATATACCTCTAATTATTATAA  
TATTCTTATGAAAAAACTTTATTTTTTTGTACAAAAATTTATTGTGGGG  
CCAATTGAATTGTATTGAATGAAGAAAGGGTGGTGTTTTTGGAAAAAACT  
TTTTCTTAAATTAATGTAAAAATTTAAACTTTTAGCAACTCCCATTTT  
TAAAGAAAGGGTAAAAAAATAAACCAAAAAATTTTATTTCAGTAAAAA  
TAAAAATATATAAAAAATGTTAAAGAATTCCAAAGTTGTCCAA  
>Sequence 1599  
AGGTACAGTGTAGAAAGCAGTGGGAAGTGTGATTGGATTGGCAACATGT  
CAGCTTTATAGTTGCCGATTAGTGATATGGGTCTGATTTCGATCTCTTC  
TGATGTAAACCATGCTCACCATATCCCACTATACAAATGCAAAATGGTTG  
CCTGGTTCCATTTATGCAAGGGAGCCAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1600  
TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGGAGCCTGG  
CCAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1601  
AGGTACGCGGGAGATGAAGGTGCGCATCCTCTCCGAGCGTAAGAAGCCTC  
TGGACATTGACTACATGGGGGAGGAACAGCTCCGGGAGAAAGCCAGGAG  
CTGTGCGACTGGATCCACCCCTGGAGTCTGAAAAGTTTCGACCTGATGGC  
GAAAGCTGAAACAGGCAGAAATATTGAGATCAACCTGGCCTGTACCTGC  
CCCGGCCGGCCCTCTTCTTAAAAACTAATGGATTCCCCCCCCGGCCTGTCA  
CGAAATTTCCCATTTATCAACGCTTATTACAATTACCCCTTCTACCTTCC  
AAGGGGGGGGGCCCCCGTTACCCAGCTTTTTTGTTCCTTTTAACTG  
AGGGGTTTAAATTTGCCCCGCTTTGGCCTTAAATCACTGGGTCTTTAC  
TTGGTTTTCCCTGGTGCTCAAAAAATTTGTTTAAATCCCGCTTTCAACAATTT  
TCCCACTCAACATAACCTAAACCCCCGGAAGCCATTAAAGGTGGTTAA  
AGCCCCGCG  
>Sequence 1602  
GACGGAAAGCTTAGATATGCCAACACAGCAATTACAAAAATGATGTCAT  
GATCAGAAAAGAGGCTTATGTGCACAAGAGTGAATGGAAGAACTGAAGA  
GAATTATTGATGACAGTGAAATTACAAAAGAAGATGATGCTTTGTGGCCT  
CCCCCTGATAGGGTTGGCCGACAGGAGCTTGAAATTGTAATTGGGGATGA  
GCACATATCTTTTACCACATCAAAAAATAGGTTCTCTTATTGATGTAAATC  
AGTCAAAGGATCCTGAAGGCCTTCGAGTATTTTACTATTTGGTACCT  
>Sequence 1603  
TGTTAAGGCGCCGGCGCGACTACTATAGGGCCGAATTGGAACCTCACCCG  
CGGGGCGGGCCCGCGGCGAGGTACTCTTCGTCATACCCATCTGGGCAG  
TCCAAGACACCATTCACAGCTGGGATAAATGAACACATTTGTTGGTACG  
CGGGATGATAATGTCCGATCACCTTCGGCCAAGGGACACGACTGGAGAT  
TAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCTTCCCGCCATCTGATG

Table 3

AGCAGGTGAAATCTGGAAGTGCCTTTGTTGTGTGCCTGCTGAATAACTTC  
TATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCT  
>Sequence 1604  
AATGCCGCCGCTTGGCAGTAAATCATGGTTCATAGCCTGTTTATCCTTGT  
GTGAAAAATAGTTTATCACGCTTCACAATTTCCACAACAACCATACCTA  
ATCCCGGGAGCCATAAAAGTTGTTAAAAGCCTTGGGGGTGCCAAAAATG  
AGTTGAAGCTTAACCTCAACATTAATATGCGATTGCGCCTCAACTGAG  
>Sequence 1605  
AGGTACAAGATGGACCCGCTACGGAACGAGGAGGAGGTTTCGAGTGAAGAT  
CAAAGACTTGAATGAACACATTGTTTGTGCTATGCGCCGGCTACTTCG  
TGGATGCCACCACCATCACAGAGTGTCTTCATACTTTCTGCAAGAGTTGT  
ATTGTGAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 1606  
AGGTACTGACTATAGTTAGTTATTTCTCACCAGTCACATACTCAAGAATT  
CTTTTACTCAGACCCATGACTTGACCACAGTGATAGCAGAAGCTGGGGTG  
GGCAGAAATGCTTATACACAATATTACAAAAGACGACATTCACTGGCTTA  
GAGAACTGATGAATTTTCATTACTT  
>Sequence 1607  
TCACACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACCAGAACTTCTATGCACACCTCCCT  
GAGAGTCTGGGAACCTTCACCGCTGACCTGTGTGAGATGTTCCAGCAGG  
CATTTATGACACCAAATATGCTGTGAGTTTCATGCCCGTTTCGTGGCCT  
CCTACTTAGAATATGCCCTCCGGAATGTGAACGGGAAAAATGGGAAGCAG  
CGGGCAGCTGGCAGCCACGCCTTACCCTGGAGTTCTGCAACTATCCTTC  
CAGCATGAGGGACCATATTGATTACCGCTGCTGCTGCCCGCAGCAACCC  
ACCGTCTCATCCACCAGCATCTGTGACAACTTCTCGGCTTATGGCTGG  
TGCCCCCTGGGACCACAGTGTCTCAGTCTCAGCATATTGACCTTATCAT  
TGACACTGATGAGGCTGCGGCAGAGGACAAGCGGCGACGGC  
>Sequence 1608  
AGGTACGCGGGGGAGGAAGGACCTGGTGTGTTTATGACCGCTGTCTGTG  
TAGCAGATACTTGACCGTTTACAGAAATTCGGTCCCTGGGTGCTGTTCA  
GGAACTGGAAAAAAGGTCATAAGCATGAAGCGCAGTTCAAGTTCCAGCG  
GTGTGTGCTGGCCCGCCTCTCCATGCAGTGAGTTTAATATCCAGGATTG  
TAAATAAACAAGGGCCTTTATAACCCCTTTATACAAAAGAGAATACCAA  
ACCCCTTTGGAAATAGTTGAAGTATTAACCAAAACCGATCATTTTGAAA  
AGAATAAAGGTTTTCGCTTATTTGGGCAAAAAGAAATCTAGTGGGACATT  
GGATCTCCGGGAATTAATTAATAAACTTGGGTATATTTTTTCAAGTTTCT  
TGAAGAAAAAAATTATAGGGTACCCGAGAAATCACTTTAAATGGACAAAA  
GCAATTTCAATTTAAGCAGTGGTTATACCGTACCACTTTTTGTG  
>Sequence 1609  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTTAAGTGTCTTTTAATTGAAAAGC  
TAACTGTCCAGTTACATTTCTCCAAAAAACCAAACTGGGTAGTAACT  
GAGTCTTAGGCAATATATTTAAACTAAGAGGATTAATAAATAAGAAAA  
AGAAAACAAGTCTCAGATGCAATGAAGGGAGCCCTGCTACATACAGGCT  
AATCAATACAGTGGTACCTGCCCG  
>Sequence 1610  
TGGTCTAGTGGGCGCGGTATACACT  
>Sequence 1611  
TAACCTCGGCGCGCATCTATAAACTAGTGTGATCCCCCGAGGCTGACA  
AGGAAATTTGATATACAAAGCTTATCCGATAACCGATTGACCCCTCAA  
AGGGGAGGGGCCCCGGTTAACCAAGACTTATTGATTTCCCTATTAGTTG  
AAGGGATTAAATTTGGCGCCGCTTGAGCGTAAATCAAATGGGTTCAATA  
AGCTGATTTCCCTTGTGATGAAAAATAGGTTATTCGGGCTTCACAATTT  
TCCCACTACAAACAATACTTAATCCCGGGAG  
>Sequence 1612  
CTTCTACTTGTCCCAACCCCTGACCGCTTATACCCGGAAAAACCCCTGGT  
CCCAACCTTTCTCCCTTACAGGGAAAGCCGTAGGCCGCTTTCTTAA

Table 3

ATAGCCTTAACCCCTTGTAAGTTATTTCAAGTTACGGGTGGAAGGGT  
CGTTTCGCTCCCAAAGCTTGGGCCTGTGGTGGCACCAAAACCCCCCGTT  
TCAACCCCCAC

>Sequence 1613

CTGGCCGCTTAACCGGATAAACTGTCCGACCTTTTCTCCCTTTCTG  
GGAAGCGTTGGACGCCTTTTCTCATTAGACTCCACGCCTGTAAGGGTAT  
TCTTCAGTTTTCGGGTGTTAGAGTTCGTTTCCGCATTCCAAGACTTTGGG  
CCTTGTTGTTGCAACCGAAAACCCCTCTGTTTCAGTCTCCGAACACGC  
CTGCCGTCTTTTATTACGGGTAAACCTATTCCGTTCTTTGAAGTTCTC  
AAACCCCGGTTATAGGACAACCGAATTTATTCCGCCAACTTGTGCCAG  
TCAAGCCCAACTGGTAAA

>Sequence 1614

CCGGGCAGGTACTGGGCTCTGACCACTATTGGTTTTGAGACCACGATGTT  
GGGAGGGTATGTTTACAGCACTCCAGCCAAAAATACAGCACTGGCATGA  
TTCACCTTCTCCTGCAGGTGACCATTGATGGCAGGAACTACATTGTCGAT  
GCTGGGTTTGGACGCTCATACCAGATGTGGCAGACCTCTGGAGTTAATTT  
CTGGGAAGGATCAGCCTCAGGTGCCTTGTTGCTCCTCCGTTTGACGGAAGG  
AGAATGGATTCTGTTATTCTAGAACCAATTCATAAGGGGAACAGGTAC  
CCTAGGGCCGCTTCTAAAAACCTAGTGAATCCCCCGGGCTGCAAGGA  
AATTCCGAATATCAAAGCTTTATTCGATTACCGTCGAACCTTCAAAGGG  
GGGGGCCCCGGTAAACCCAGACTTTTGTTTACCTTTAAATGAAGGGGT  
TAAATTGCGCCCTTTGGCCGTAAT

>Sequence 1615

CCCTGGAAAAAACCTTGTAAGCTTAAAGTCCATCCAAATGGCCACGTAT  
ACTCTAAAAAGGACCGCCTTGATATGCCGTATTTCAATAGGGCTCCGGCC  
CCACTGCAAAACCTTCAACATAATATACCGCTTAAGTCAAAGTGGTCAA  
ACCCGTCCGGTTTATA

>Sequence 1616

CCGGGCAGGTACTATTTAAGAAAAGAACAAGGTAACTAACTAAAAGCAG  
AACTCACTTATTTTTTGCTCCCTAGCCAATTAATAAGTTCATTAAAA  
GCACTTGAAATTATATATTTAACCTGAAAAAAGTTGCTAAAAATCCAAT  
ATAAATGTAAATATCTTTAACTTGCTTAACCCAGCTATCCCCAAAACAGT  
GTAGTGGGGCAAAATGTTCAAAAAGAAAAATCATCCAGTGCACGTAGATGG  
GCACCAAGAAGCTAAGCTTCCCTGAGCGCGTACCT

>Sequence 1617

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAAAGGGAGAAGATGGCGGCGCTAGGGGA  
ACCCGTGCGGCTGGAGAGAGATATTTGTAGAGCAATTGAATTATTGAAAA  
AACTACAAAGGAGTGGAGAAGTACCT

>Sequence 1618

AGGTACAGGTTTGTAGCCTAGGAGCAATAGGCAATATCATGTAGCCCAGG  
TGTGTAGTAGACTGTCTCATCTAGGTTTGCGTTAGTGTGCTATGATGTT  
GGCACAAGGACAAAATCACCTAACCAATGAATTTCTTGGCAGGTGCTCTG  
TTAAGAAGACATGACTCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 1619

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCTTTT  
TGGAGACCTTGCCCTTGCTGGCTAAGTTATCCAAGCAGGTTTGTATATAG  
CTTTTATAGTAATCCACCTGCTCCCCATAAAAGGGGGCCTTAAAGTTCAA  
AGCAGCGTATGTCTGTTGCAGTTTCACTAGTTCGGCCTTTCTCCTCTGTC  
GGTACCTGCCCC

>Sequence 1620

TACCAGTGGCCCTGGTGGATGCACCATAGATGAGGAGCCTGGAACCTGGC  
CAGGTTTCTGCTGGTACCTGCCCC

>Sequence 1621

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGGGACATCATTAG  
ATGTTACCAAATCAGTCACCTTAGTTTAAATCCTCACTATCATGCTAAC  
ATCTAACACTTGGATAGCATTTTGTGACGTGTAAAGTGTTCACCTCTC

Table 3

CCAGGATATTTTAATTTTCATCTTCATAACTGCCTCAGGAGACTGAAGGG  
 CAGGTTTCATCATTTAAAGATGTAGGAACTGAGGCTTACGGACATTTGAT  
 GACTTGCCCAAAGTCAAACAGTTTTTGTGTGCAAAATAGATATTCAGGG  
 GGGCCTTTTAATTTCAAATATGGGTGTCCACTCCCTGAAGCTGACCTCAT  
 TTGTCAAATAATGACCCGCGTACCTGTCCGGGCGGGCGCT  
 >Sequence 1622  
 AGGTACAGACTCCAAGTCCAAAGCAAATACCCATGGCATGAACAAATAGG  
 ATGCCTAAGATTCTAACATTTGCTTCGGCATGGCTTTCCTCCTCACTTCC  
 CTACCTCACAACAAGAAAAATTTCTAGATGGGACAATGGCAAGATATT  
 GTGCTAATACATTTCATAGGATTTCTAGATGCTGGGCTATAACATCCAGG  
 TIGCAATTTGGTGACGGATTTTTTTATTTCTATTGCAAATGGACTACACT  
 CCAAACACAAAAAGATTCTTGCCATAGCATCCAAACATCCCTATGTAGAC  
 CCACACTTCCTCTCAATACAGAAAGAGAATCACTCAGAAAGGACAAAGCT  
 GGCAGACCAAGAAAGGAGGCAAGGGTAAACTCTGTCACTGGCCAATTATC  
 TAAACAAAAATAGCAGCCTT  
 >Sequence 1623  
 CGACTTTTCCAAGTCCGGGAAAAACCTGGTGTGCCCAGGCTGGCATTAA  
 ATGGAAATCGGTCCAAACGTCGCGGGGGAAGGAGGGCGGTTTTGGCGTTA  
 TTTGGGGCCGCTTCTATCCGCTTTCTTCGCATCACTTGACTTCCGCTT  
 GCGCTCGGGGTCCGTTCCGGGCTGCCGGCCGAGGCGGTATTAAGTCTCA  
 CTAAAAGGGCCGTAATTACGGTTAATCCACAA  
 >Sequence 1624  
 AGGTACTGCTTGTGATCCAGCTACTGAGGTCTGAACCGAACAGACCTGGG  
 AAGTGTCTCAGAGCTGTCTCTCAGGCTCTGAGAGAAAGTAGCCAACATTA  
 CAGTAGACAGAGAGAGACATAGATCAAGACAGAGACAGAGACAGCATAAG  
 GCAAAATTACTTTATGAAATTGCCAAGTCCTTAAGCAAATCTATTTAACT  
 TCTTTCAGCTAACTGTATGAACCAGGCTTTTAACCTTCAAGGTTTAAAAAT  
 TAAAAAAATAAAAAAGTTACCTGCTCCGGGTCCGGCTCGCTTCTAAGAACTA  
 AGTGGAATCCTCCCGGACTTGCAGGAATTTGATATCAAAGGCTTTAAT  
 CGATACCCGGACGACTCTTCGAGGGGGGGGGCCCGGTTACCCAGCCTTT  
 TGGGTTCCTTTTATGTTGAGGGGTTTAAATTTGCCGCGCCTTTGGCCGT  
 AATACAATTGGTACAAATAAGCTTGTTTAACTGTTGTGGAAAAATTGTTT  
 ATCCACGGTTCACAAATTTTTCACACCAAC  
 >Sequence 1625  
 AGGTACCAACATGTCCCGTGGTTCAGCGCCGGTTTTGACCGCCACATTA  
 CCATTTTTTACCCGAGGGTCCGGCTCTACCAAGTAGAATATGCTTTTAAAG  
 GCTATTAACCATGGTGGCCTTACATCACTGAGCTGTCACAGGGAAAGACT  
 GTGCAATGGTTGTACCCCTTATTAAAGTACCTGCCCGGACGGCACGATCT  
 ATAACAGCTCAATTCGGCGCACTTCACTGCCATGTTCCGCCGGAAGGCCT  
 TCCTCCACTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG  
 >Sequence 1626  
 AGGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAATATCACGCATTCTTATAGATGCG  
 CATATATGTGGCCAGAGGAACAACATACATGTTTCTAAAAGGCCTAGAGA  
 ACATATATCGGGTGCCTCTCTCTTTCCCTTTGTGTTTCGTCATTTTGGCG  
 AATTACTGGAAGATG  
 >Sequence 1627  
 AGGACCTGGACCTTCTTTAATGGTTCCTTCCCTACCTCTAAAACAAGTG  
 TGTTTCCCCCATTTTTGAGGCTGTCAATGGGGTTAGAGCCCTGATCATC  
 ACGGGGCTGAGGTTTTACTCCATAAAAGCACAGGAGTGCCAACCTTGGC  
 TTGGGGTTTGGCAACCCAGAAAGGCAGGGAGGAGACTCAAAGCCGGGT  
 TTCATGTTTACCCAAGGTTCTAATTGTGGGTAGAGGACAAAATCCAGA  
 TCCTCCCTGTTTTGACAGCAATTAGTTTCACAAATTGTTGTTTTGGCAAA  
 AAACCAATGTTGACACTCTAATCCATTGATTAATTGTACTTAATCCACA  
 GAAAAGTAGCTTCTGTAGTGCCAGAAGCTAATTAGTGAATTTCTATTC  
 TTTCCGATAATGGGGAAAAAAAATCATTCCCTTCTTACATATTAATAA  
 CTTGAGTTGACCATGGTAAAAAATGTTGTGAGCTTAAAGTTACAGGGAGT

Table 3

TTTACTTCCTTAAAG

&gt;Sequence 1628

AGGTACAGCCTTGTTTAACTGTTCACTGTGATCTGTGGGTCTTTGAGTT  
TCAGTGAGTTTGCTGAAATGTGGAAGAAGTAGTTCCAACTTCAATGTTT  
AATGAAATTTTGTTCAGTTTGAAATGGAGAGAGCAAGCTTTAAAGGTA  
CCTGCCCG

&gt;Sequence 1629

TGTTGAAAAAATACAATATTGTATTTTATTAATCTCTGATAAATATAAT  
AATTTATCTTTAATGTATTACATATTATTTTATTTTATATATTTTA  
AATTTCTTTTATTATAGCTTTCAGTAATTACCTACTAAAGGAATAAGCT  
TGCGGCCGCTTAATTAATTTTATAGGCACATGTAGGGTGATCCAAATTGGT  
CTGGGGTCAGGATTTGGCCACAAGTCTAATCAGTTTGCATCTAGTT  
TTAGTTTGTACTTTAGGTTTCTTGAAGGAAGGGACCAAGCCTGCTTTTGT  
CATCATTATATCTCACGGCTTTAGGTTGTAAGCCCTGTCAGAAGAAGCC  
TTGTGTACCAGGAAAAGGCCACCCTTGTTTGTCAAAAATATGAATGTGGG  
TGCGATGGAAGGGGGAAGGGGTTAGCGCAAAAATGGGATTGAAGTGAAT  
TAATATTTTCATTAAACAGGTCGTTTAAAGACCCCAACAAAGTTTATTTTAT  
AAAAACAAACCCCTTACTCTTGAAAGAATCTAGCCTCGGGTGGTCTTAAT  
GACCTCAAACCCCAACTTTTATTACCCAAACACTAATTGCCCTCGTTGGAC  
AATTACTTATTGGTCCACATTTTGGCACAACAAAAAATCTCTCCACCCTT  
GTAAAAATTTTTCGGTTTGTGAAAAAAAGTTTCCATTATACATTTTCG  
GAAACCCCATGGTGTTTTTT

&gt;Sequence 1630

CCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTT  
TTCTTTTTTAAACAAATTCCTATAGAATATAACAATATTAAAGAGGGAAC  
TTTAAGTGAACCCCACTTTTGCCATAACTTCTTTTGTGTACGCCAGC  
AAGAGCCAAGAGAACATAACCAGGGTGGTAGGATGTAGCTAGATAAGCCT  
CTTTAAAGGCACAAGAGGCCACTTCTTCAACCAGATTGCCAAAGCCCTT  
GGTTCAATGACCAGATAGGCCAACACGGGTAGTAGTGGGGTCATCAGCCC  
TAAATGCAGCTTTCTGGGCTACCTTCTAGGATGCTCTGGAGCTTGGAAT  
GTCCACCTGAAAGAGGGTTGAGGGAGGCTGGATGAATACAATATTGGTC  
CACTGGATTTTCTCATAACCCTTAGCCCCACACCTCCAGCTCAGAAGG  
AGGGG

&gt;Sequence 1631

TAGAGAGCTATTTTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTAATTAAGATCT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAAGCTGTAATGATAGTAACAAAGAAGTCC  
AACCTTTATATTGCACAAATATTTACTAACCATGTAGCATCTATGTGCCT  
GACCAGCCCTGACAGATGAGGATTCAGGAGCAAACAAGACTCGTCCCTGG  
GCTTTTAAAAACACACAGGGTAGCAAAGCCACTGACAAGTTCCAGGTGG  
GATTTACGTGAAGCCTTAAAAAATTGCTTGGGGGGAAGTTCAAGGGGGC  
AATGAAAAAGCACCCCTGTGGCACCAACCCTGTGGGCTTTTCCAAATAA  
AATTGTTTCCCAAAAACCTTTAAACCCTTAAAAAATAAAACCGGGGACTTT  
TAAACCCAAGGGGGGGGGGAGAAAAAAACCGGGGGTTGAAAATTAGGG  
GGGGGGGCTTAAGGGGGGAAGAGAGCCCAAAAAAAACTCTTGTA  
CCAAATTTTGTGCAACCTTTTTTTTTTTT

&gt;Sequence 1632

TCCTAACTACTATTTGTTATATTATTAAGTATCANTAGTTAATAATTGTA  
TCACTATTTATCGTACTACTCAATAGTAATGAGTATTCATGTGTGACTCA  
ATATCTTTGTCTGTATTATCTATAATATAATTTCTATATTTTAAATTAT  
TAATATTATTAGTTAGTNGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTT  
GCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACGCACAG  
AACAACTTTTGAAGGTGCCAAATTTAAAGATGGTAAAGTAACAGAGAAG  
TAACTGTAACTAATTGCTATGGCTTCAGAAATACCCAGTCAAAAGACT  
TTCAACATGAAAGGAAAAGGAATTTAAATTAAGTTGCCCTTTGAGTTT  
CAATATTTTAAAGGGTTTCTGTAATTTTTTTTTTCTACTTTTAGCCA  
AGGGGAAACAATATATTAGTCCCTAGAATTTGGATCCAAGGGGGTGGTAT



Table 3

TCTTCCCCCTTTCTTCAAAAGTAAATTTTTGCAGGGTTTTGGAACTTACC  
AAAAATGGAGAAATTATTAGGCAAACCCCAATGGAAAAAACAGTTTGAAA  
AGCCAAGGAACAGGTTTTCTTTGGCATTCTTGCTTTTAATGCTTGCCCG  
GCCCTGGTAATTTCTTGGCCCCATGGTTTGGGCCTTAAGGGCCCAAAAC  
AAGTTGTCAAGGCATTTCATTTGGAATCGGGTTTGAAAGGAAACT

>Sequence 1633

TATCAACTTTTAACTTTATCACTACAAGTTTACTACATCACATTCTTCTA  
CTATGGTTATCACATTCATTAATTACTAAACTATTAAGATTATATAATAT  
TCTATGTGTATTTTTATAATTTCATATATATTTTTAGTCNNTAAGCTCAG  
CAGCTAATTAACCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAA  
GATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCAAACAAAAAAAAGA  
AAGCAGAATCCACCATCTTCCTCCCTGCTGCACATGCTCTTCTGCAATGA  
AAATATCTACATCTAACTAGCTCTCAATCATCTTAAATTTACATTTCCCT  
TGCAAGGCCCTAATACTTTTATAGGATTCTCCTTATGTAATATTCATTCA  
CTTTGGATGCCCCATCTTGATTACAGTACTTTTTTAAATGTTGTTATT  
TTTTATAGCAGAAGTTGGATTTCAAATTTTAAATGCAAAATTTGGTAAAAG  
AGGGGGCCCAAGTTAAAAAAGCCATCCCAAGAGGCTGCCCATTTATTA  
ATAAATCCAATTCTACCATGAAGGGGCCCTTTTGATGCCCTTAAAGA  
ACCTCAAAGTCCCACTGAATGTGGGGATAGTATTATTTAAACCACCT  
TTAATATAAGGATTATTTATATTAATAATTCTAAGTAAAGGTGTAACAA  
TAACCCCTCCACCTTTTTTAAATTTTAAATTTTCAACCCCTCACTTGCCA  
G

>Sequence 1634

GTAATGATTTTTTAAANTATCTATATCTTAATGATATTATATATAATT  
CTCATGGATTATAAAGATAATGATGTATATAATTAATCTACCTATATTA  
TATATTTATTTATCTATTTTCGTATGTTCTATATTCGTCACCTACATTAAC  
ATCACTAACTGGAGTGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAATATGAGGTTACATATTTATTTTGGTCAT  
AAACATATGAGTATTTTATATATAACCAGGTGTCATGTGCTATTTGGCCC  
GTGTATAAACCAAAACCTAAACAAATCAACTCATTGCGCAAAAAAACCCC  
AACAAATTTTAAATGTTTCGTTCAAGAAAGCCTTTATGTTTAAAGGGAAT  
TAAAGCTTAAACAACTTGATTAAGGGCTGGTTATTTCTTAAATGCAAT  
TCTTTTATAGGTAAATGCCCTTTTTGAGGGAAATGTGACCAAAATAGTAA  
ACTTGGGCAACCGGAACTGGCCTTTTTCTTTATGAAGGCTTTTGAATA  
ACCAAAGATCCTTTTCTGGCAACAAAAAATGGCCCCCAATCTAAAAGGG  
TCAAAAAATAACCTTTTTGGAAAGGCTTAGGTAAGGCAACCCCTTGTGTTG  
TCCATTCTCAAAAAAATTTAGGGGGGAAACAAAAGGGTGTGGGGGAC  
CCTCCCCAATAATGTGAAAAAGTTGTGGAAG

>Sequence 1635

TAGCAGCTAATAACCCTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTA  
AAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTATACTACTTATCACTATTTAAAAATTAT  
ATTTAGGTACTTATTTGTTATCTGCTTCCCCTCTAGGCTTTCTGCTCTGC  
AAGGCCAGAGACGTTGTCTCTCTTCTCATAGCTCGACCCCACTGCGGA  
GAACAGTGCTCAGCACTTGCTAACATGGCAGAAACAAAGCTGTCTCCCTC  
AGTTCTCGTGGCAGCCCTCATTCTAGTTTGACTTCCTATGAAATTACTTT  
TCCTAGTTGCTTGAAGGTCAATGTTTGTCTTAAGATGTAGCTCCACCAAG  
CAGACAGCCCTATGTGGGGTTTGGAGGTGAGCAGTGAGAGGTGGTAGCCA  
TAAGGAGGAACATCAGATCTGCGGGGGGCATGGTGGCAGAGGCATCTGGT  
TCTTCTGAGGCAG

>Sequence 1636

CTACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTACAACCTAGTGATTGTACACTAGCTCAGCTCCACCAAAC  
TACCTGTTCTGTTCTCTTTTATTTGACATTGTTACAGACTAGTACATATT  
ACAATAAGAGTGCTGGATAAAAAACATGAGGTACGAAAGTGGTTCAAAGAA  
TATAGGTCATTGCAGATCATGCTTGACAGTAAAGAAAATTGTGACTGAGA  
AAACACTAAATAAAAAATACATAAAGAATGTGCATTATAAAAAAAG

Table 3

GACATATGAAAAGTACTACAAAAAACCCTCCATTACACCAGTTT  
 TGCTTTTTTGGTAACAAAAGTAGGTTGAAACAAATTTACAAGTTTTTT  
 AATTTCCACCCGGAAAAAATATACGAAATGTTTAAAAAGCAGAGGAA  
 TTCGTGGCAATTTCTTTTTG

>Sequence 1637

TTCTCTCACATTATCACTACTTTATATCATCTTGAATTAATCATCTTAAT  
 CGTATCCTTTAAGTACACTATCTATTCCTACATATATGTCTATTATCATA  
 GTAATATGTTATAATACATACTTCGTTTTATCTTTATTNNNNNNNTAA  
 GGGTTTGGGCCAGCTAAAAAACCCTCACTAAAGGGAATAAGCTTGCGGC  
 CGCTTAATTAAGATCTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTAGCTTTAG  
 TTCCTTTTCAACTTCTCTTTACCTCCACGGAGGAAGGCAGCTTGCTT  
 TCTCCTCATACACCTTGTTGGAGAGGTTGCGGAGTGGGAGGAGACACTGAC  
 GTGAGAAGAGATTTAAGGAAAGTTGGGGGGGCATTATTTGAAGGGTGT  
 TCCCAAGTTTTGGCTTTAACGTACCAACCCTTCATCAATTGGAAGGCCA  
 TTCCATTTGTTCCATTGATGTTAATTGGGAAACTTTGTAGGTTTCCCAAC  
 CCGTGAAGAGTAGGCCATAAGGGAAGTTGGAATCCCTTGACTTTGTGGT  
 GAAAAATCTGTTCCCTCAGGTAATGTTGGTGTAAGACTCTCTCGGGAGG  
 TTAAGTACCCAACTTCCCGGGGGCCCTGAAAAATTCTCTTTAAGGG  
 GTCTTAAGTAAAAAATATGGTTCTCCCTTATCAAAATTTCCCTCTTC  
 CAAGAATGAATAAAATTCTCCAAAAGGGGATTCTGTGC

>Sequence 1638

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAACAGGATCTTGTTT  
 TGTATCCAGGCTGGAGTGACAGTGGCACAGTCACAACTCACTGCAGCTTC  
 AACCACATTGGCTCAAGTGATCCTCCACCATCAGCCTTTTGGTAGGCG  
 GGACTATAAGCACATGCCACCATGCCAGTCAAGTTTTAATTTCTTTGT  
 AGAGACAGAGATCTCACTATGTTGCCCAAGCTGATCTCAAACTCATGAGC  
 TCAAGTGATCCTCCCATCTTGGCCCCAAAGTGTGGGATTACAGGCGTG  
 AGCCACTGCTCCTGGCCTTGCTACTCCTTTTATTATTCACAACCTCTAGA  
 AATAGTATAGGAGATCCAAGCACTAGTCTCCCGTTGTCATGGATACAGAA  
 AGTGGAGAAGAGAGCAGGATAAGTGGCTTGTTGGGACTAGACAAGGCTG  
 TCACTAAATGACTCACTACTTCAGCCCTTTGCTCCTCTTGGCACCTGGAC  
 CAGCAAAGGCACACATATTCTGTAATTGTTTTGTTCTGCCAAACCTGTT  
 ACAAGGAATAAACTTAAAGCACCCAGAAGTTTAGCAACATATTATCATCT  
 TGGAATGTGACATTATTAACCCCTCCTAATCCCATGTCTACAAATTA  
 GAAATCCAGAGCATGTTTCTAAATGGAAATGGAAGCGTATACAGGCTTA  
 ATTCACAAAGAGGTAATTTTAAAGCCCTTAAATAGAGAATGGCAATGAC  
 ATTTAAATCTATTTTACACTTTTTGGGTGAACTTGGTTGGAGAGCCTG  
 CCCTGTTAAAAAGAATACCATTT

>Sequence 1639

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCCAATTTAGCCTGC  
 CATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATG  
 ACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGTAATCCAAACAAAA  
 GGACTATGAAGAAAGTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT  
 CACAGAAGGATGTGTGTTTACCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGAT  
 AAAATAAATGGAATAGAAAGTCTCCTGATAATGATAGTTTCTGAA  
 GGCTCCCTGCAGAAATGAAAGTTTCTATTCCAATAAAGCCTTAGAATTGA  
 TGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGNCATCTGCCTTC  
 GAGCCTGCCATTGAAATGCNAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAAT  
 GAAAAATGAACAAACATTGGAAGCGGATCAGATGTTCCCTTCAGAAATCAA  
 AACAAATTGAAAGGTGGAAAAAATTTCTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAG  
 ACTGGTTCACAAAAGGGATGTGTGGGGTCTTTGGG

>Sequence 1640

AGGTACGCGGGGAGGAACTGCTCAGTTAGGACCCAGACGGAACCATGGA  
 AGCCCCAGCGCAGCTTCTCTTCTCCTGCTACTCTGGCTCCAGATACCA  
 CTTGGAGAAATAGTGATGACGCAGTCTCCAGCCACCCTGTCTGTCTCC  
 AGGGGGAAGAGCCACCCTTCTCCTGCAGGGCCAGTCAGAGTCTTAACAC

Table 3

CAACTTAGCCTGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1641  
CACTCAAATATTCAACTAGAGTATGAATCGAATAAAATATCGAATACTCA  
CATTAAGTATTCAATATAATTATGCTAATAAGATATTATCGATTCTATT  
AATTTTCCTTCTTATCAAGTTGAGGACCGCTAA  
>Sequence 1642  
AGGTACGCGGGGGAAGAGGAGGAAGGAGGGCGAGCGAGGAGGATGGCGG  
AGTCGGGGCTCCTGACGGAACCTAATGAATCATTGATTGACCAGCACTA  
TTTTACCAGTTGGAATGAATGATCAGAAATGGGCGTAGC  
>Sequence 1643  
AGGTACGCGGGGTCTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAAATCT  
GGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCCTGTTGAATAACTTCTATCCCAGAGAGGC  
CAAAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 1644  
AGGTACGGAAGAACTCTCCTCATCTGGAAGTCTGACGCTCTTGCAGCCCGA  
GTTGGCCATATCCCAGTACGCGCCCTGCACTGGAGCCTGAAGCAGAGTGTA  
AGGAACGGCCAGAGAGCGCAACACTGGGGCCCACTACCCCGGCGCAGTGA  
CCGCCGCGCCCCCGCGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2455  
AGGTACTCTTTCTAGTTATTAAGAAAGAAAGTTAACTGTAAGAACAGCCTC  
AGGCAGGTCCTTCCGGAGCTATCCAGAAGAAGCCATTGTTATCATAGGAG  
ATGGCAGCTCCATGGGTGTTATTGCCCTGAAGACCTTCCAGTGGGACAA  
GATGTGGAGGTGGAAGACAGTGACACTGATGATCCTCACCCTGTGTAAGC  
TTAGGCTACTGTGTGTTATTTGTGTCTTAGTTTTTAACAAAAAGGTTAAA  
AATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2456  
AGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGTGGC  
ATACCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCTCTTACT  
GACAGCTCTTGAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAAAGGCCGGCT  
TTGCCCCAGGATCGGGGAACCCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAAAA  
GGGAAAATGCAAGGTGAAGACTCACATGTTTTACCCGGAACGGGCCACCC  
AAAGCCCAAGGGAAGCAAGAAGATCCCAGCCCTTCTTGAAAAAAGGGGC  
CTAATACCGGAGCCGAAAAAAGGCTTGTGGGGGGGACCTCGGGAAAAA  
ACTTAGGAAAAAGGAATGCCATTCCGAAAAATTCTAAAAAACCGCTTGG  
GGTTAAAGGAGGCGCGTCCCTTGGACCTTTAAAAAACTTTCCCTTGG  
AC  
>Sequence 2457  
AGGTACGCGGGAAGAAGGGTCAGCTCAGGGTGTTGCCATGGGAATGAAAT  
TCATATTGCCTAACCGATTGATATGAATGTGTGTTCTCGATTGTGAAG  
TCCTTAAATGAAGAAGATAGTAAAAATATTCAAGATCAGGTTAACTCTGA  
CCTGGAGGTGGCATCTGTCCTATTTAAAGCTGAATGCAATATCCATACAT  
CTCCTTCTCCGGGAATTCAAGTAAGGCATGTCTACACCCCTCTACAACA  
AAGCATTCTCACCATAAAACAGTCAACCACTTTAACCAACAAACACAG  
AGGAAATGAGGTCTCTACCACACCTCTGTTAGCAAATCTTTGG  
>Sequence 2458  
AGGTACGCGGGGAGGCCATCTCGCTATAGGAAAGGAAAGTGGAAACAGCAT  
TCATCCTCAACATTTTACGAAGACAAAATGAAGACTGGAGTAGAAGACTG  
ATCAGTGACATCATCAGCATCATGCTATTACAATCCCAAACCATGGGG  
GT  
>Sequence 2459  
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATAAATACTTT  
TTGAAAAGGGGGGCAATTGGCATTGGTAATCTTAAACCAAACTGTGGTAT  
TGAAAAAATTTTAAATAAAATTAACCTTGGGGATTGAAAGAAAAA  
TTTTTAAAGGATAAGGGGGCCCGCCCTTAAACCATATTTCCAAGGCT  
GGGGCAGGATCAACCTTTATTTAAAAAGGTTTAGGAACAACCTTTAAAAAG

Table 3

TTAAATTTTTTGGAAATTGGGGGGGGTATTGATG

&gt;Sequence 2460

AGGTACGCGGGGAGAGCTCTTTGTGGCTTGGGTGGTCAGCAAGAATTTTT  
TAAGCAGAGATACTCTTGATTGGGTTGGATAAAATAAAGAGCAAGGAGGA  
CATTGTAGGAGGGGAATTGCTCCCAGCAGAGCCTAGAAGCAGAGAGATTT  
TCCAGGGTTCCCAGGAGAAGAGATTGAATAAGTGCAGTGGGCCATGTGGT  
GACACATCTTGAGTGTCCAGCTGGGAGAACTGGAAGTGCATATCATAACAG  
GGGTGAAAACTCAGAGGTTGATAGGGAATGGTGAGGTTGCAATGAGGGG  
ACCGTGGGGACTTTGACCAGTGGAGCAAGAATCTTCCCGATGAAGGGA  
GCAACTGCCTTACAGCTTTGGGCAACTGTGG

&gt;Sequence 2461

TAAATTGTCGCGTCTTTGGCGTTAATTCATTGGTTCATTAGCTTGTTTT  
ACCTGGTGATGAAAAATTTGTTTATTCCGCTTCAACCAATTTCTCATCACA  
AACTATTACTGAGTCCTGGGTAGCTATTATAAGTTTGTTAAAGTCCCTGG  
TGGTTGTCCTTTAATGGAGTTTGAGGCTTAAACCTCTACTATTTTAAAT  
GGCGTTTGATGCCTTCACATGGCCTCGGCTTTTCTCAGGTCCGGGGAAA  
ACTCTGGTACGTGGCCG

&gt;Sequence 2462

GCCCGGTGGCATAGTAACGGCGATGTCTGGAAGGCGGCGCGGTGGCGCGG  
TGGACCTTACATTACCCAGCGTTTTAATCCGAAAGGGAAAAGACCCCGC  
GTACCTT

&gt;Sequence 2463

ACCGGCGAGGTACTCTTTCCTGGATTTACCATTTATACAAAGAAAAATTCT  
TACCCAGCTGGAAGAGGAGGAACAAAACCTTTTACTATCAGGGCACAGGC  
AAAAAATCCATTTGTGCAAGATAGACATATAAGCAAAAATGCATCTACAG  
TGAGAGGGGGCGGGACCCAGTTTTTTTTCCCTGTGAAGCTACATTTAATA  
ATATCACTTGAAAATTGAGAATATAAAGGCTTCCTGATTCAATGATTCAA  
ACTCGTCAGAAATACAAAACCTCAGGTTTTGGTATGACCTAGTATGAAGTA  
AAAGGCTCAAGAAAAATGCCTAAAACAATTGCCTTAACCTTTTAGTAAGGT  
TATTAGGTATTCCTTAGGGAACCTTGCTCTAAAGACCAGGAAGGCCTGG  
TACCAAAGGACAACTAGAAGAAAAATCTTATTCTTTGGCCCTAAAAAC  
CCAAAAGGCCCTAATCCAATTGGAGAAAAAGAAAAAACCATCATTTTAG

&gt;Sequence 2464

AGTGCTCTACTTTATATTTTTANTACTCGTACAGACTATATAAGTACATT  
TAATTTTAATTATACGTCGTCTCAAAGTCGTCAATTAGTATCTTGATTACA  
CTGAGTCATAACTAATATTATCAGTGATAACTCACTTTNAACGTATCTAT  
AATCACTTTCATATATTATATAATATGTAATATATATGTGATTATANCGA  
GAGCGCTCGTAATACTACTACACTTATATGGTGTCTGAGATGTGGTAGTC  
TACTACCCGACGTGTATGGGCTGGTCGCGTCTCCTGTGGTCTAGTGATA  
TCTCATTTATAATAATAAAATATACTATACTATAGTTTGCTTGGTGTACT  
AGTACATCTNATATGTATAAGTATCTTATGTGTAGTACAATTCGTGCTAT  
TTCATAGCGTACTANGTGTACACCATGTATATATTGTTTCTCTACTAAGC  
TTCGACTGTAGAGTGTANTATATATACATATATTTAACAAGCTTTGTGNT  
CACATCTATGAGAGGTCAGATATTTATTTTGAACCTCTCTATCCCATCT  
ATCTCTTTAAAAAATTTGGGGAATTTTCTTTAATTTAAGTGTCTTCT  
CACCCTAAAAATATGTATCCCCTATAGTTATTGTATTTTATCCATTTGT  
TNATATATTTAGGTTTCTATCTACTCAGTTATTAACCTACAGTTGTAATA  
GTGATCAAGATTATTTTATTTTAAATTACGGGCCAATACTCTAGTCGGTT  
TTAATTTAGGTTGTCTTAAAGGATTAATAAATGCTTCAATTCATACATT  
TTATGTTGACTTAACTGAACATTCATTTGTATCAAAAACCTGATTCTTT  
ATGGCCAACCTGGTTTTTTCAGACCCCTTCTATCAACCGTTGGCCCTT  
CTGGTCCCATGGCCTTTTTTAAAGTATCCCTTCTTTTGGTGACATAA  
ACTCATAATAGTAAAAATTAATGATAGGGTATTTTTTTAGATAAACCCAGGG  
GAAACATTGGCTTTTTTTTTCATCCCG

&gt;Sequence 2465

GTCTGAACATATATCTGTATTGTACTAATATTACATTAATTGTAACACG

Table 3

TCATTTATTATATCATATATCACATATACTATAGTTACTATATTATATGT  
GTATATCTACTTTAATCAAATTTTAAATATATATAGATATGGAGTTGTGA  
CTCTATACGACTCATATATGGCGAATTGTAGCTTCATCGAGGTGGCGGTC  
GCCCCGGGCAGGTACCTTTCTTTGGAATGGGTTTGGTTTCGACCGTCATACT  
TCTTCAAGGTGATATAGACGCTGTCCGACGTCCGGCACCTTCTGGAAAAGT  
CTGGTCAGCTCCGTCAGGAACCTGCTCGCTCTTCAACAACACCATTTGGGG  
GACCCCTGCTTACTCTT

>Sequence 2466

AGGTACGCGGGATTGACCCAAAACCTGGATGTCCTATCTGTGTGTTCCAG  
TAGTGCCCTATTTTAAATGTGTCATGATATCTATTACTTTGTGTGAAAAT  
TACCTGTTTGTTTTTTCAGGTTATATAATAGTATAACACTGCCAAGGAGC  
GGATTATCTCATCTTCATCCTGTAATTCAGTGTTTGTACAGTGTTGTT  
GAATAAATGAATAAAGAATGAGAAAACCAGAAGCTCTGATACATAATCAT  
AATGATAATTATTTCAATGCACAACACTACGGGTGGTGTGAACTAGAATCT  
ATATTTTCTGAAACTGGCTCCTCTAGGATCTACTAATGATTTAAATCTAA  
AAGATGAAGTTAGTAAAGCATCAGAAAAAAAAGGTAAACAAATTGCTTCT  
GTGGAGATGATTGGCA

>Sequence 2467

AGGTACGCGGGGGCAAACGCCGGGAGTAGCCGAAGGGGACGCCGGGAACA  
GGAATTTCTTCACATGGCTCCTGGAGAAAGTGACCATCACAGCACGCCTCA  
TCCGTTCCCTTTGAACATCGCAATTTCAAACCTGGAATTTGATCATCCGGA  
GTGAAATTTGGGACCAAAAACCTGTAAAGGGAATTTTATCGTATTATCTAAA  
AGCAAGAATGTCTCCTTATAAAGGAACCAACACTGCGCACACACACATTA  
CAGTAACATTATTTAAATTTATGAGTGCAACTAAAAGATTAATATCAATCT  
AAGGCACATAAAGATCCAAAAGAACATAGATGCAAACTATGCCGTTTGGGA  
GGTTTTGGTAAAGAATTGACTGAAAAGAATCTCCCTGTCTTGAAAAGAAA  
GGAACAGCTTACTTTCTGTAAAAGTCAAGCCTTGGAATATTCGCCCAAGT  
GAAATACTTGAAAAATGTGCCAATTCATTCCTGTGGGAAGAAAGTAATTAT  
TAGTGCAACCTACC

>Sequence 2468

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCCTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTTGGGAAAAACC  
ACTACTCCCCCGGCGTACCTCGGCCCGCTCTTAGAACCTAGTGGAATCC  
CCCGGGCTTGCAAGGAAATTTCTATATTCAAGGCTTATTTGATAACCGGTCG  
ACCTTTTAGGGGGGGGACCGGTGTAACCCAGACTTTTTTGGTTTACCTTT  
TAAGTGAAGGGTTTAAATTTGCGCGACTTTGGACGTAAATCAATGGGTCC  
ATAGGCTGTTTTTCCCTGTGGTGAAAAATATGTTTTATCCGGCTTCAACA  
AATTTTCAACACAAACATACCGAGGCCCGTGGAGCCATAAAAAGTTGTAAA  
AGGCCCTTGGGGTTGCTCTTAAATGAGGTGAAGCCTAAT

>Sequence 2469

CACGTAACAGTGCAATCGATCTAAAAAACAATTGATAAATCATGAACTAT  
CAATTGCACAATATAACTATGGATAAATGTAAACGAAATAAAGAGATACAG  
ATCAAAGCACATACATAAAGAACTCGGTTCGAGCAATACGACAATCGGGC  
GAATTGTTGTCTCCACCACGGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAA  
TTCTCTACTGGCGAAACCTGTATCCGGGCCCAACCTGAAAACATCCCAGC  
CAAGAACTGGTATAGGAGCTCCAAGGACAAGAAACACGTCTGGCTAGGAG  
AACTATCAATGCTGGCAGCCCAAGTTGGAATATAATGTAAAAGGGATGAC  
TTCCAAGGAAAAAAGGCCTACCCAACCTTGCCTTCATGCGACCTGGCTGC  
GCCAACCTATGACCTGCACAGAAACAATCAACCTACCAACATGGCAAGAA  
ACGGGCATTAGCAATACAAATGGGATGAAGGGAGAACATGGGCAAACCATG  
AAAAAAGGGCTAGTACATATCTAACAAGGGGCCCTTCAATGGAATGGT  
AAGAAAACCTTGGATTGCTTGAAGGGGCCAAACAGTCAAGGGTATCAACC  
TTACCACCTGGTATCTATGAAAGAAATGGGCATGGCTTCTTAAAAAAGG  
ACCAAAATGAAATGGGGGGGAAAAGGAACAAATCG

>Sequence 2470

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAGCAAGGTGATCT  
GTGATATTTTCGTCCTTTTGTATGATTCTCTACTTCTTATTCAAGACCTG  
TGATTAAGTTGTGTGTATATTGTCTGTAAAATGAAACAAAAGTAGGTCCT  
AAACATTGTAAGAATATGGTATACTAAAAAGCTTTGAAACCAAAGAAAA  
TTTAAAAAACAACAACAACAATGTAGAGTACCTCATACCTAACAGA  
CACTATAGAAAAGCTGATATTTTTTCCGTTGAAGTTAGGACATTAGATC  
ATTTTTCACAAAAATAGATTCTTAAATAAGACATGTTGTCTAACAGGTA  
TTTACA

>Sequence 2471

CCGGGCAGGTACAAACAGGTGCTATCATAATTACCTCTGGGCAACAGGCA  
AAAATCAAGATTGTCCTTAGTAAACCAGGATTCATACCAGGTCATCTGAT  
GTTTAGTATAGCACTACCCGACTCTGCCTTACATTGCTTATTAAAAATG  
TCTGCCTCCCCTTCTAGGTTTATAAAAGTTCTTGGCTCACAGTAACTCT  
TAGTATAAGTTTCTGAAATAAACACTTTGTTATCACTTTTGAATTGATGG  
CTTACATTTTGTGTTTGGCATTAACTTCACATTTGTGCATTATGTGTA  
TGCATTTCAACTCATCTGCAAGCTTATATCCCTCAAAGTTTGCTGCTGGG  
CT

>Sequence 2472

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATGTATCAATTTATTT  
ACTTTTGGTTTTGCTCATTTTACTGAAAATATGATTATCTATGTGGTGT  
CATTATTTTTCATCTCAAATAACTTCATTTTACATAGTGTAGTCCAGCT  
GGAAACGTTTATTTTCATGTTTATCTTTTAAATGATATTTTCACTGGATAC  
AGAAACCTGTCTTCTGCCTCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTG  
TTCCTATTCGGCCATCTTGGCTCCTCCCACTAATGCTGTTCTTCTAGAC  
ATGTTTGAATAGGGGCATTGCTATAATGAATGGCTAGCAAGTAGGACAA  
CN

>Sequence 2473

ACCGGGCAGGTTCTCTACATCCCTGTATCTCATTGAATCCTAACAATAGC  
CACACAAGCTAGACATAATTATCCCATTTTCCAGGAGAACTGAAGTTCA  
CAGCATTTACTAATTCCTCAAATGTATACACCTCAATAAGTGGTATAGC  
CAGAATTTGGACCCCTGTCTGTTTCAAACCTTTGTCCAGAACACCAGC  
GGTCTTCAATTCAGATAAAATTGGTTGCAGAGACCACACCTATGGAATC  
AGGATCTCCAGGAATCAGGGGTTTTCGTTTGTGTTTGTGTTGTTGTT  
GTGTTGCTGTGATGAGGGCGAAAACCCGCTGGACTTTTATTAATAC  
CATTGCGTTTTACGTTGAAATCCTCCCTCTTAGCGGCTATTTCTGGTTC  
C

>Sequence 2474

AGGTACGCGGGAGGTGTGCTGTGTGTGAGGCGCCTGCCATGGTGATGGCC  
GTGCACAGCCAGACCATTCAGATCCCACCGTGCCCCAGCGGGTGGTCCTC  
GCTGTGGATCGGCTACTTTTTGTGATGCACACCAGCGCTGGTGCAAG  
GCTCTGGCCAAGCCCTGGCGTCCCCCGGCTCTGCCCGAGGAGTTTAGA  
AGTGCGCCATTTCAGAGTGTACGGGCGCTCTTAGAACTAGGTGGGAT  
GCCCCCGGGCCCTGCAGGGAATTCGAATATTTCAAGCCTTATCGGAATA  
CCCGTGCGACCCCTCGGAGGGGGGGGGGGCGGGTAACCCCAAGCTTTTT  
TGGTGTGCCCTTTTAAAGTGAGGGGGGTTAAATTTGCCCGCGCTTTGGGC  
GGTAAATCCATGGTTCATAAGGCTGGG

>Sequence 2475

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTACTTGTAG  
GACCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGC  
AGGAAAATGGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAGCTGCA  
TTTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATA  
ATTTCTGTATTAACACGTTTTTATTGCTCTAAAAAATAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2476

GGGGTAGGATGGGAAGCCGTGGGGCAAGGGAGGTTGCAGGAAGCCCATCC  
TTCCCTCCTGCGGCAGGTACCT

Table 3

&gt;Sequence 2477

CCGGGCAGGTACCCTGCAGGTAGGCATTTAAATTGGTGCAACCGCTTTGG  
ATTGCTGCTTTGTAGTATCTGGTGCAACTGAAGATGAACATGCCCTGTGA  
CACAGCAACCGCACTTCTAGGTCAATACCCTAATTATTTCTTACTGTGG  
TTCACAAGAAGGTATGTAAGAGGTCAATGCCTGAGCACTGTTAGAAATAG  
GGGCAAACTGGAATCCTCTAAATGTCTGTCAATGAAGGAATAGATAAAT  
TGTAATATGTTTCATATAAAATACTGCATAAATAAGTGAAATTTATAAATG  
TACCT

&gt;Sequence 2478

CCGGGCAGGTACTGCTGGTTCGGGCTGCCATAAAAAGCACACAGACGAC  
ATGGCTTACACCACAGAACTCATGTTCTCCCAATCCTGGAAGCTGAAAG  
TCCAAGATCAAAGTGTGTCTGGGTTGGTTTCTTCCAAGACCTCTACTGT  
TGGCTTACAGATGATTGTATTCAAGTTCACATGATGTTCTTCTATGAGTGC  
CTGTGTCGATTTTCTGTTCTTATAAAGATATCAGTCAGATTAAATGATGG  
TTCACCCAAATGACTTCATTTCACCTTAATTACTTCTCTAAAGGCTCTAT  
CTCCAAATACGGTCACATTGTGAGTTTCTCAGGGTTAGGACTTCAACATG  
TATATTGAGGAAGTGGAACACAATTCAACCCATA

&gt;Sequence 2479

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTTTTT  
TTT  
TCCTAATTTTAAACAAGGTATAAAGAAAAACCTCTTTTCCCCCAGAG  
AACCCCTAAGCCCCCAAAAAAGAACGTGAGGACAGGGCTCCTGCTGCG  
CAGGCATAAAGCATCCAAGAGTCTGCACATACATGCCACACACTAAAAAA  
AAAAAAAATTCAGCCACACGGAACATCTGGGGGGGGGGGAAACCCAA  
AAAAAAAAGCATTTCCTAAAAACAAAACAGGGCGTCAAAAAAAA  
AAAAGGGAGTTCCCGCCAGGCGGGCCCCCAAAAAAAGGGGCCCCC  
CCCC

&gt;Sequence 2480

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTT  
CTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTAATTATAAAGGCCAACCAAAAAAATA  
ATTTAAAAAATCCAGGCCAAATTTAAAAAAGGTGTCAAAAAAATCCA  
AGAAAAAAGCAGAAACCAATTCGCCAAACAAAAAATCCCATGGCC  
GAAACCTAAAAAACTTTACCAAAACCCACTGGGAGTTTCGGAAAAACCT  
ATAAAACCAACAGCAAAGGAAAGGGGTGTAAGACTAAAGATTATTTTAA  
ATAAAACCCAAAGCTCTTCCCAAAGGGAAAAACCCACGGGAAACCCCG  
GGCGGTTCAAAAAACTAGGGGAATCCCCCGCGGCCCTCGGGAAATTC  
AAAAATCAAAGCTTAACC

&gt;Sequence 2481

AGGTACATCCTGGATGGATGAGAATGGGCACCATATTTTTATGAATATA  
TATTTTCTTTTTTTTGTCTTACAGCACCAAGAAATTCAAATAGGAA  
AAGGAGAGTTGAGAATTGGGAATCAAGAATCAGCCCTGTTCCATCTTAG  
CCACACCAACTTATATCTTTATGATTTTCAAAGCTTTTGCCATGTGATT  
TGCCCCACAAAGGCATCGNGTATTCTCTTAAATGGTACCCCTGACCCG  
GGCGGACCGCTCGGAATACCGAGT

&gt;Sequence 2482

AGGTACGCGGACTGTTATTCTCTCAAAGCTTACCAGCAATAGGAACT  
CCCATACCATTTGATAAAATTTGTATAACAGGCAACAGCATTATGACCC  
AAGGACTGGAATCTTACTGTGTCAGATACCAGGAATATACTATTTTCAT  
ACCACGTGCATGTGAAAGGGACTCATGTTGGGTAGGCCTGTATAAGAAT  
GGCACCCTGTAAATGTACACCTATGATGAATACACCAAAGGCTACCTGGA  
TCAGGCTTCAGGGAGTGCCATCATCGATCTCACAGAAAAAGCAGGTGT  
GGCTCCAGCTTCCCAATGCCGAGTCAAATGGCCTATACTCCTCTGAGTAT  
GTCCACTCCTCT

&gt;Sequence 2483

CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC  
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT

Table 3

ATTCAGGACTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTCAATCATT  
 TGAAGGTAACCAAGGTCCTGTGAGTGGTAACTGATTTTTGGTTCTTAT  
 GAAGGGATTATTCTCTGTGTAAATATTGTAACTTGGTGTCTTGCAGG  
 GTAGACGATCAGCGAACCTTTCTGTCCACCATGGTTGCTCCTGTCATTT  
 TAGACCTAATATGTTGACTATAAGTGTTCCCTCTGGAAGTATTGACTAT  
 ATCTGCATCAATACTT  
 >Sequence 2484  
 AGGTACGCGGGTGGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGT  
 GCTGGACTCCGACGGCTCCTTCTTCTCTATAGCAAGCTCACCCTGGACA  
 AGAGCAGGTGGCAGCAGGGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAG  
 GCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAA  
 ATGAGTGCGA  
 >Sequence 2485  
 GGGGCCTAATCACT  
 >Sequence 2486  
 AGGTACGCGGGGATAATTAACAATTTGTGGAAATTGAAAAAGCATAAACTG  
 TGTTATTTGATTAGTAATATGTTCCCTTAAAAATTCATTTGAGGTGTATG  
 TTATACACACAGTAAATTTTTGTTCAGGAATGACTTGCTCATTCTGTGTT  
 TTTAAAAATAGGAAATGAGGCATAGTGAGTCATTAACATCAATTAACC  
 AAAAAATATTTTCATCCCTCCGTCACTGAAATTATCTACTTCAGCCACCT  
 TTCTTATTTCTCGTGTAGGAGGGCACGTTTATGGACTTTTTAATTTCAT  
 GTGCCATATTTGCCACTACCGGCAGTAGCCAAAGCTAGCTGTTTCAGTCC  
 CACAGAAGAGACAGTGCTCTGCCAT  
 >Sequence 2487  
 AGGTACGCGGGGGTGGGATTTCGCATATTCGCGAGATCATCAAGCCAGCA  
 GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT  
 CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG  
 GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAGGGAAATGACT  
 AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT  
 CATTTCTTATCACCTGACACCAGGGAGTTTTCATTGGAAAAGGATTTGAA  
 CCTGGTGTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTTCT  
 GAAAGAAGTAAAT  
 >Sequence 2488  
 AGGTACGAAAGAGAGACAAAAGGGTTCTCTTGAAACAAGAAGAGTGACT  
 CCAGATGTGGCCTGAATAATTGCCATGTTAAGTTAATGCAAAAGATCAGA  
 ACAGGGCTACATTTGCACAGGCAGTTTCTCTCCGGGCGTAGTTTTCCT  
 GATGATCACCTTTCACAGCATTTTCCCCAACCAAGCATTTCACTTAGTCTT  
 CTCTATACCCAGCACCTCCCCCGGCATCCCCCGGCAAGGCCCACTTATCA  
 CTTCCGACTTTCCAGACGTGGGCATTCCGTGGAGAATTCTGTGCCACATT  
 AGGGCGAAAAGCATGGGAGAACCACTGAAGATGCAGCCAGGATGGGGTTCT  
 GGAAAGAAAAGCATGCCTCTGGGAATACACAGCCTTCCT  
 >Sequence 2489  
 CCGGGCAGGTACGCGGGAGCAGAAATGATTGCACTATTGATAAAATCCGA  
 AGGAAAAATTTGCCATCTTGTCTCTTCGGAAATGTTATGAAGCAGGGAT  
 GACTCTGGGAGCCCGGAAGCTGAAGAACTTGGTAATCTGAAACTACAGG  
 AGGAAGGAGAGGCTTCCAGCACCAAGCCAGCCCACTGAGGAGACAACCCAG  
 AAGCTGACAGTGTACACATTGAAGGCTATGAATGTCAGCCCATCTTTCT  
 GAATGTCCTGGAAGCCATTGAGCCAGGTGTAGTGTGTGCTGGACACGACA  
 ACAACCAGCCGACTCCTTTGCAGCCTTGCTCTCTAGCCTCACTGAACTG  
 GGAGAGAGAC  
 >Sequence 2490  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCTGGTA  
 ACTTCAAAGCTCCCTAAGTCACTAACCTTCTTCGCCCCCTCCTCCACTAA  
 GGGGCTGTCAGGAAGCATCAATTTAGAAAAATCTTTTAGACAGAACAT  
 ATTGAGTCTCTGCAACAGCATCTCCCACTGTCTGATGCTGAGTTGCT  
 GTGGACATGANCGCCCAANCTCACTTATACAGTCCCGGGACAGTTCAGG



Table 3

TCATCTTCATGGCTCCCTCGGCGCGGGTGGGCTGCACCTGCCGGATTTT  
CTTCCAGGCCGAGTGACATATTTTGTGTCAACTGACCCCATATGTCTGTC  
GGAAAGGGACTCTTGACACTGGGACCCCGTGAACACTGATTGTTCCGC  
TTGCTTGTG

>Sequence 2491

AGGTACTTTAATAGCTCAAACTCAGAGTCATCGTGCTCCCAATTCCAAAG  
AGATTCTAAAAGAGGCAACTT

>Sequence 2492

AGGTACAAGTGGATACCCAGAAATGACCTTCTAGGTCATCCAAAAACCAG  
AGCTTTTATAACTCATGGTGGAGCCAATGGCATCTATGAGGCAATCTACC  
ATGGGATCCCTATGGTGGGCATTCCATTGTTTTTTGATCAACCTGATAAC  
ATTGCTCACATGAAGGCCAAGGGAGCAGCTGTTAGATTGGACTTCAACAC  
AATGTCGAGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCTAGAAAACTAGGTGGATGN  
NNCCCCGGGCTGCGAGGAANNITCGATTATCAAGGCTTATTCTG

>Sequence 2493

AGGTACGCGGGGAGTCTTCACTGCTCTGCGTCTGTGCTGATAAAGGCTC  
GCCGCTGTGACCCTGTACCTGCAAGAACTTGGAGGTTACAGCTAAGAC  
GCCAGGACCCCTGGAAGCCTAGAAATGGGACCACTGACATTTAGGGATG  
TGAAAAATAGAATTCTCTAGAGGAATGGCAATGCTTGGACACTGCGCAG  
CGGAATTTATATAGAGATGTGATNGGTTAGAGAACTACAGGAAGACCTGG  
GTCTTTCTTGGGNTGATTGCTGTCTTCTAAGACCAGGAACCTGGATGCA  
CCTGGGCTTGGAGCCAAGGGAAAGGGAGGCCCTGGNANNATCTGAAGAGA  
ACATGAGGATGGTTAGAAACAAAGACCCAGGTTATTGTGTTTCTCAT

>Sequence 2494

AGGTACCCCCAGTGATGGGACATGGTCGCGCTGGCGGTGCGGGCAGGGCA  
GGAATCGGCACCGATCTGGCGGCGGCGGCTTGGGCGCCTGCACTGTGTGT  
CCCCGCGTACGCGGGGAATTCAGAAATCACTACAAGCAGCATTAAGACTG  
AAGTTGGAATATTCTGTGTGACCATAAAACCTTGATATCATTCTGTGTATA  
TAGAATGTAAAAGGAATATTACAGTGTTAACTGCCATATATGTAATATAC  
ACAACTCAATTAGCATTGTAATGGCCAAATGCATTCCCCCATGCTTTTC  
TGTTTTCAAAAAAATTGAAAAACAAATCAACTCTATCCCCAACAGCTGC  
CTAATTTTAGGAGTCTGA

>Sequence 2495

AGGTACGCGGGACCACTCTTGAGAGGTGGCCAGCCAGACTGCCTGTCCAC  
ATGCGTGTACAGCATACAGCCGCTTCTGGAAGCCGCTGGAATGTCTT  
CACGGCAGCGTTTTGCTCACACAGCAGCTTTTGACGCCCCAGGCAGCCC  
CGACTGCTGAAATCCAACCTTGAGCTGGCTGGTGGTCCCTGGATCCTAGAG  
CCCTTCACTTCGGGTTACTCCCTCTTCTTGGCCTCTANNTTCTTAGTT  
GGAAGAAANNATAAACTCACAATGTGATGGTGCAGTTAATTTTTCCGG  
GGGAAAGTTAATAGCCCTCAGGGAATGGGCCACGCCTTTGCTGTCCAAA  
GGCCTTTGTGCTCTGGAGACCTCTTGAAGTCTTAAAGATT

>Sequence 2496

AGGTACTT  
TTTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTTACACACGGGGA  
CCTGTCTATAGGCCAAGCGATGAAAAAAGGGCGCCAGGAGCGCTGGGGTCC  
CGAGGGGGCTCAAATGGAAGCCATGGGA

>Sequence 2497

TTTGAGAAGCCAGCGCTCACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG  
GGTGTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC  
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA  
AGATGATGACTCAGTTAAAGGAGGAGACAAATGCTGACTGTCTAAGCAAG  
AATGGCCCAAGCTGGCAAGAAAAAGCACACTGCATACATCCCGGTACCT

>Sequence 2498

CCGGGCAGGTAAGTCAAGGACGTCTTTAACGTATGGACGGCTCCTT  
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGTTTCCGAGT  
CCCCCACAGCTTTTTTGTCCGTCTAGGCCTTTTCCAGAAGGCTGGA

Table 3

TCTCTGCTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCCCTGGGTCTTCAC  
CTGCATTTTCCTTTTGGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGGTTACCCCG  
ATACCTGGGGGCAGACCCGCGTACCCTA  
>Sequence 2499  
CCGGGCAGGTACGCGGGACTCAGAAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGA  
CTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAAT  
TCCAGTGTACGATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCCA  
GAGATACCACAGTCAAACCTGGAGCCAAAAAGGACACAAAAGGACTCTCGA  
CCCAAAGTCCCCAGACCCTCTCCAGAGGTGGGGTGACCAACTCATCTG  
GACTCAGACATATGAAGAAGCTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAAC  
CCTTGATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCACACAGTCAAGCTTTA  
AAGAAAGTGTTTGCTG  
>Sequence 2500  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGCAAGGACTGAGGC  
TGGAGCTCCACTTAAGTGGTTTGATCCAACTGGAAAAGCAACTCCAGC  
AAGGAACATCCAGATAAACCCCTTTCGCGGAACAAAAGAGTGGGCCCCCTCC  
TGACCACAAAGATGGAACCCGCTCTCCTTGATACAATCCACGAATTTACA  
TCTTTTAATCGGCGTGTCCACTTCAGGGCCTAGGGCGTAGTTTCAGAAAAA  
ATGTACACCCCTTTCCACACATTGTGTGTAAGCCAGGAATATTATGCTTC  
AACCCACCGGGCGTGACNCCCTATGTTAGATTCTGGGGGGTATTGCACTG  
GGGGGAGGCCACTGTGTCAAACCTCCTATGANCGTGTCCGACGGAAAAC  
TTCACTGGNAGGCTTG  
>Sequence 2501  
AGATTTGGACCCTATACACT  
>Sequence 2502  
AGGTACCACCATGTGGGACTCCAGGCACCATCTGTTCTCCCCAGGGACCT  
GCTGACTTGAATGCCAGCCCTTACTCCTCTGTGTGCTTTGGGCCACCTG  
GGGCTGCACCCCTGCCCTTTCTCTGCCCCATCCCTACCCTAGCCTTGCT  
CTCAGCCACCTTGATAGTCACTGGGCTCCCTGTGACTTCTGACCCCTGACA  
CCCCCTCCCTTGGATTCTGCCTGGGCTGGAGTCTAGGGCTGGGGCTACATT  
TGGCTTCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG  
>Sequence 2503  
CCGGGCAGGTACTATGATCCAAACACCAAAAGCTGTGCAAGATTCTGGTA  
TGGAGGTTGTGGTGGAAACGAAAACAAATTTGGATCACAGAAAGAATGTG  
AAAAGGTTTGGCTCTCTGTGCTCGCAAACCCGGAGTCATCAGTGTGATG  
GGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGA  
GTCAGCCATCGCAAACCTGTCTCTGTAGAAGCTCCGGGTGTAGATTCCCT  
TGCACTGTATCATTTTCATGCTTTGATTTACACTCGAACTCGGGAGGGAAC  
ATCCTGCTGCATGACCTATCAGTATGGTGCTAATGTGTCTGTGGACCCTC  
GCTCTCTGTCTCC  
>Sequence 2504  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCCCAACGA  
AATTATTTATTGCTGTGAGGAGGCCAGGACCTCCAGACTGAAGAGTCC  
ATGGGCCCCGTGTCATGTGAGAGCTACACAGGGAATCGCTGTACCTTCC  
AAGGATAAGCAGACAGGGCCACACATGCCATGGCCAETCGGTGCACAGGG  
GCCAGGCTGTGCCAGAGGACCCAGGCTATCCAGGCTTGCAATTTCCAGAG  
TTGCCTTACGTGGAGGAGACCCACATGCTTGTGATGGGCAAGCCCTCAT  
AGGCTTTGCTTGTGGGATGTGGGTGCNACTTTGCTTCACTGAAGAAAGAA  
ATGTCTCTGGGNTCOCTCTGAAGGGGACAATTGTNATCTATCAGGAAGGG  
GCCT  
>Sequence 2505  
AGGTACTCAGAAAGTGTCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA  
GAGAGCTTCTTGCTCTACATTCGGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA  
TGGG  
>Sequence 2506  
TGACACTGCAGTGAAGGGCATGCTAAGTCTAGGCACAGGTCTGGCAGCA

Table 3

GGAAGGAGACAGAGCCTCTCCCAGGCACACAT  
>Sequence 2507  
CCGGGCAGGTACACCACCAAGACCAATAATAAAAAAGAAGGTTCCAGGG  
AGGGCATGACCTCTGAAATTCCTCATGCTTTGGGTGTTTAAATCCCAT  
TTCCCTTCTGAGTCATTGGTCATCCTTGGTCTCAGTAGATCAGGCACGT  
TAGAACTGTGGCAGAAGAGATAAGAATGAAGCAGCCAAAATTGAGCCTTT  
GCTTCTTAGGTAATGCTGAAAAGTTTCACACTTTTACCTCTGCCTGAGTC  
CCCCGGAATCATGCGTACCT  
>Sequence 2508  
AGGTACGCGGGGGGAAACATGCATAAGTGCCAATCCTTTGAATGTTCCA  
CGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAAGAAACACGTTTGGTT  
TGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTTCAGTTTAGCTACGGCAATCCTGAAC  
TTCCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTCTTCGACTTCTCTCC  
AGCCGAGCTTCCAGAACATCACATATCACTGCAAAAAATAGCATTGCATA  
CATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCCCTGAAGCTGATGGGGT  
CAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGCAAATTCACCTACACA  
GTTCTGGAGGATGGTTGC  
>Sequence 2509  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAACTTCTCTCTCA  
CTTCAATTCATTCAATTGATCTTCAATCACTGATACCCTTTCTTCCAGTT  
GATCGAATCGGCTACTGAGGCTTGTGCATTTCGTACATAGTTCTCGTGCC  
TTGGTTTTTCAGCTCCATCAGGTCCTTTAAGGACTTCTCTGCATTGGTTAT  
TCTAGTTAGCCATTCACTAATTTTTTTTCAAGGTTTTTAACCTCTTTGC  
CATGGGTTTCGAACCTTCTCCTTTAGCTCAAAGTAGTTTGATCGTCTGAAG  
CCTTCTTTTCTCAACTACCAAAGTCATTCTCCATCAGCTTTGTTCTGTT  
GCTGGTGAGGAGCTGCGTTCCTTT  
>Sequence 2510  
TGTCTCAGATCTCAGGCTGCTCAGCTCCATGTAGGCTGTGTCTGTAGAT  
GTGTCTCGGTATGGTGACTCTGCCCTGGAACCTCTGTGCGTTGATTGT  
TTCACCATCTTCAGGATCAAAACCTCCCTTCCACTCAAGCCCTTTTCCAG  
GAGCCTGTGCGACCCAGTGCATGGATAATTCAGTGAGGGTGTATCCGGAA  
ACCTTGCAGGAGACCTTCACTGAGGCCCCAGGCTTCTTCACTCAGCCCC  
AGACTGTACCT  
>Sequence 2511  
CCGGGCAGGTACCAAGGCTTAGAGGTCAGACTGAGGAAACAAATGCTTCA  
CAGAGTCCTCAACCATGACCATGAGTTCTTTAATAAGTAAGTGTGTGTG  
TGTGTGTATGTAAAATATGTGAGGCCCTCTAACGCCTTTTCTACGGTA  
GAACAAAGAGAAACCTTCAGTTTTTGCCATCAATTTATAAAATAAACATG  
TATAGCAGGTTTCAACAATTGTCTTGTAGTTTGTAGTAAAAAGACATAAG  
AAAGAGAAGGTGTGGTTTGCAGCAATCCGTAGTTGGTTTTCTACCATACC  
CTGCAGTTCTGTGAGCCAAAGGTCTTGCAAGAAAGTTAAAATAAATCACAA  
AGACTGCTGTTCATATATTAATTGCTAGAAAGC  
>Sequence 2512  
CCGGGCAGGTACCATTTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATC  
GTTGACCTCTCTGTTATGTAAAGGATGCGTAAGGATGGGAGGGCGATGA  
GGACTAGGATGATGGCGGTAGGATAGTTTACAGCGTTTCTATTTCCTGA  
GCGTCTTGAATGTTAGTATTAGTTAAGTTTTGTGTGAGTGTTAGGAAAA  
GGGCATACAGGACTAGGAAAGCAAAATAAGAAAATGATTATGAGGGCGTG  
ATCATGAAAGGTGATAAGCTTCTTCTATGATTGGGGGAAGTAAGCGCTT  
GTAAACCTACTTGGCTGCATGTGCCATTAAGATATATAGGGATTTTAG  
CCTATAATTTAACTTTTGACAAAAGTTATTAAGTGGGTTTTTTCCAATA  
CCTTTCCCGGTACCTTCGG  
>Sequence 2513  
CCGGGCAGGTACCTGTCTAGCAGTGGCAATCTTTTGGGGTCCCCTAAAA  
TAAAGAAAGGCTTATCTCCACACTGTAATGGTAGTGATTGTGGATATTCA  
TCTAGCATGGAAGGGAGTGAAACAGGTTCTCGGGAGGGTTCGGATGTTGC

Table 3

CTGCACTGAAGGCATTTGTAATCATGATGAACACGGTGATGACTCTTGTG  
TTCATCACTGTGAAGACAAAGAGGATGATGGTGATAGTTGTGTTGAATGT  
TGGGCAAAATCTGAAGAGAACGACACAAAAGGAAAAAATAAAAAAGAGAA  
GAAGAAAAACAAGATACTGAAATGTGATGAACATATCCAGAAGCTTGGAA  
GCTGTATTACAGATCCAGGTAATCGAGAGACCTCAGGAAATACCATGCA  
>Sequence 2514  
CCGGGCAGGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATG  
AAGCGAACAGATTTTCGTTCAATTTGGTTCTCAGGGTTTGTATAATTTT  
TTATTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTGTGTTAAT  
ATTTTATAGTTGGGTGATGAGGAATAGTGTAAGGAGTATGGNGGTAATTA  
TGGTGGGCCATACGGTAGTATTTAGTTGGGGCATTTCACTGTAAAGAGGT  
GTTGGTTCTCTTAATCTTTAACTTAAAAGGTTAATGCTAAGTTAGCCTTT  
ACCAGTGCCCCGCTACCTTGGT  
>Sequence 2515  
AGGTACCGCGGGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTTCCCAACCTGAGG  
ATTTCTGAAAGGTTACAGGTTCAATATTTAATGCTTCAGAAGCATGTGA  
GGTTCCTCAACACTGTGACGAAAAACCTTAGGAGAAAACTTAAAAATATAT  
GAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCTGTTGACAAGGGA  
AAACCTTCAAAGCATGTTTCTTTCCCTACCCACAACAGAACATGCAGTAC  
CTGCCCC  
>Sequence 2516  
AGGTACCTGGTGCTTTGGGGGAAGGGAAAGGAAGGCCTGGATGAAATGGC  
ATTGCACCATTTTGAAGGAGAGAATCCTCAACCGGCTACTCCGGTTCC  
TGGCAGGCACCGGGGATCCTGACCTGGGCCCACTTTGGTGGGGATAATT  
CCTGGTTTTTACTTCTGTTTGAAGGGGGCATGGAAAGTGTAAAGTTGA  
AAAGATGAGTGCGGGGCTCATCTATCCCTGGAATGGTCTTTTCCACAAT  
CCCTGACACAAGAATATGGAGCCATACAGGGAATCTTGAAGAAATGGG  
GTTCTCTTTGGCCACCTCCCAAGTAAAAAGATTATTTTTTTTTAAAAAA  
AAAAGGGTAAAAATCTAAACTTTGTGGCTTTTATCCTTGAATATTGAAAAA  
TACAGGACAGCCAATAGAAAAAAATTTAAAAAAATTAACCTG  
>Sequence 2517  
CCGGGCAGGTACTGGATGTCAGGTCTGCGAACTTCTTAGATTTTGACCT  
CAGTCCATAAAACCACACTATCACCTCGGCCATCATATGTGTCTACTGTGG  
GGACAACTGGAGTGAAAATTTTCGGTTGCTGGCAGGTCCGTGGGAAAAATCA  
GTGACCAGTTTCATCAGATTCATCAGAATGGTGAGACTCATCAGACTGGTG  
AGAATCATCAATGTCATCTACATCATCAGAGTCGTTGAGTCAATGGAGT  
CCTGGCCTGTCCACATGGGTGTCATCATCTTCATCATCCATATCATCCA  
TTGTGGTCATGGCTTTTCGTTGGACTTACTTGGAAAGGGTCTTCTGTTT  
AAAGTCATTTGGTTTCTTTCAGAAGGACACAGGCATTCTGTGGGGCTAGG  
AAGATTCTGCT  
>Sequence 2518  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTT  
TGTGTTCTCTGAGCTTCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATT  
TAGAAAAATCTCATTCAATTATGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTCT  
CTCTTCTCTCTCTCTGGGGTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATA  
GTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTTATTCACTCTTTT  
CCCTTTGCTTTTCATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAATATACTGAAGCTCCA  
GATTCTTTCTCACCCACATCCAGTCTGCTAATGAGGCTCAACACCATG  
CTTCATTTTGGTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTATTGATTCTTTT  
TTAGACTTTCCATTA  
>Sequence 2519  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCGTATCTTA  
TAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTC  
GAGACAGGCGGATCAGGAGGTGAGGAAATCGAGACCATCCTGACCAACAT  
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGC  
GGCAGACACCTGTAGTCCAGCTACGCAACTGTGCCACCTCAGAGAAGTA

Table 3

GATTTTTAAACAAACCAATTTTCTTGCTGTTAAACAACACTGAAGACT  
AGTACCAGAGGAGTGAAAGTGTGGGTAAAGAGCCTTAAAACTTGTGGAA  
AAGGGCTCGATGCCAGTGGAGAGCACTTATTTA

>Sequence 2520

CCGGGCAGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC  
AGCCCTCGAGCCACAGGGTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT  
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCAGCAATCT  
GTCTTCTGGATTAATACTGAAGATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAAA  
GGGGATCATGGACATTGAAGCATATCTTGAAAGAATTGGCTATAAGAAGT  
CTAGGAACAAATTGGACTTGGAACATTAACTGACATTCTTCAACACCAG  
ATCCGAGCTGTTCCCTTTGAGAACCCTAACATCCATTGTGGGGATGCCAT  
GGACTTAGGCTTAGAGGCCATTTTGTATCAAGTTGTGAGAAGAAAT

>Sequence 2521

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTGTGTTTTTTTGTGTTTT  
TGAGATGGAAATTCGCTCTTGTGGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGAT  
CTCAGCTCACCGTAACCTTCTGCTTCAGCACTTCCAATGTAGCTTGGGA  
TTACAGGGTGCATTGCCACCCATAGCCTGGACTAAGTGTTATTTATTTTT  
TTAAATTTTTTGTATTTTGTTCCTAAAAGGACGGGAGTTTTCTCCCAT  
TGTTTGAATTCAGGGCCTGGTTCCTAGTAATTCCTCCAACCGTCATGG  
TTGATTTCCAGCCTCACCTCAAGTCCTTCTCAAGAATTGCTTGGGAAT  
TTACAAGGGCTGTTGAACCCAACCGGTGACTCCAGACTTTCTGCTTGTG  
TTTTTTTCTTTTAAATAAACCTGGTGCTTTTGTCTTAATCATCTTGT  
ACAGAAGGCATCTTTAATTCAACATT

>Sequence 2522

AGGTACCTGTGAATTGGACATCTGTTGTTTGCAGATGTAATTAAGATGGG  
TCATACTTAAGTAGTGTGGGCCTTAATCCAATGTGACTGGAGTCCACT  
AAGGGAGCAGGGTCAGAGGCAGACATGGGAGAATGCCATGTGATGACGGA  
GGCTGAGATTGAAGTGTGCAACTGCAATCCAAGGAATGCCAACATTTGG  
TGCCACCATGACAAGGTAGAAGGAGGCAAGGAAGGCTCCAACCAAGTGTC  
TCAGAGGAAGCATGGCCCTGGTGACATGCTGAGTTTACGCTTCCAGCCTC  
CAGAGCTATAAGAAGGTAAATGGTCTGTTTTCTGGGGGTTCCCTGTTACA  
GCAGCCTTAAAAATCATTGCAATATTTGACCTACAA

>Sequence 2523

AGGTACCGCATTCCCTACTTCATTGCCCTGATGTAAGTGGACTCCCAACA  
ATACCCGAGAGTAGAAATCTTACAGAATATTTGTTGCCGTGGATGTGAA  
CAACATGCTGCAGCTGTATGCCAGTATGCTGCATGAAAGGCGCATCGTGA  
TTATCTCGAGCAAATTAAGCACTTTAACTGCCTGTATCCATGGATCAGCT  
GCTCTTCTATACCCAATGTATTGGCAACACATATACATCCCAAGTGCTTCC  
TCCACACCTGCTGGACTACTGCTGTGCCCCAATGCCATACCTGATTGGAA  
TACACTCCAGCCTCATAGAGAGAGTGAAAAACAAATCATTGGAAGATGT

>Sequence 2524

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGGGGAAAGACAATCATTGAATACAAAACA  
AATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCTTGATATTGCACCTTTGGACATCGG  
TGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGACATTGGCCAGTCTGTTTCAAAT  
AAATGAACTCAATCTAAATTAATAAAGAAAGAAATTTGAAAAAATTTCT  
CTTTGCCATTCTTCTTCTTCTTTTAACTGAAAGCTGAATCCTTCCAT  
TTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAATTGTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAG  
GATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGTTTCATTAACTCCTTCCCTCGCT  
CCCCCAAAATTTGAATTTTTTTTCAACACTTTACACCTGTTATGGAAA  
ATGTCAACCTTTGTAAAGAAAACCAAAATAAAATTTGAAAAATAAAACCA  
TAAACATTTGCACCACTTGTTGGCTTTTGAATATCTTCCACAGAGGGAAGT  
TTAAACCCAAACTTCCAAAGGTTTAACTACCTCAAAACACTTTCCCAT  
GAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGACCTAAGACAGAGATGAACTGAA  
GGCCTTGTTTGGTTTGTTCATAATAAAGAGTGCTATTTAATGTATTT  
CAGATACTTGAAGAATGTTGATGGTGCTAAAAGAAATTGGAGAAGAAATAC  
TCCTGTATTGAGGTGATCGGGTGGGGATTTTTTAAAAAATTGGATTAA

Table 3

CATTCATATTTTCCATCTTATTCCATATAAAAGTTTGCGAATATTTGCCC  
AAAGTTGTCCTCTTTTAG

>Sequence 2525

CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCAACCTTCCCA  
CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTATTCTCCTCTACCTGTGAGTTGATTTT  
GACCTCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTTGTTTTCTGTGCCTGGGT  
TATTTTCATTTAACTACTGTCCTCTGGTTCATCCTTGTGTTGCAAACG  
ACAGGATTTTGTCTTTTTATGACTGAATAATATCCATAGCCATATAC  
ATACCATGTTTTCTGTATCCATTTCATTTCGTTGATTGGCAGTAAGGTTGAT  
TCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAATACAG  
ATATCTTTTCCATATACTGATTTCCTTTGTTTGGATATATACCCAGCAG  
TGGGCTTGCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTAAAGGATGG  
GTTTTTTTTTGAATGAGAATAAAAAATTTCCATGTATAAGATCAGTGT  
CTTTGAACCTTTTGTATATCCTTTGCCCCATTTTTCTATTGAGTTCTTTT  
TCTTTTGTAGACAAGGTTTATTGCCCAAGCTAAGATGCAATGGCATGATC  
ACAGCTCACTGCAGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCTCCCATGTC  
AGCCTTCTCAATAGCTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGCTAA  
TTTCTGGATATTTTGGGGAGATGGAGTCTTTCTATTTTGGTAAAGCCGG  
TCCTCAGGTCCTGGCAATAATGGGCTTTTGGCTTGACCTTCCAAAGGGAC  
CTCGCCGCTTTAAG

>Sequence 2526

CCGGGCAGGTACAATACTTTCTGACTGTCCACTAAAATGTCAAACCTATT  
CAGACTCCTACTCCTCCACTGTCTTAGTTGATTTTGTGCTGCTGTTATAG  
AATACCTGAAACTGGGTAATTTATAGAAAACAGAGATTTATTTCTTATAG  
TTCTGGAGACTGGTCAAGGGGATGGCATCTGGTGAGAACCTTCTTGCTAC  
ATCATCTCATGGAAGAAGGTGGAAGGGCAAGAGGGCACATATGCCCAAGA  
AAATGTGTGCACACACAAGAGAGGTGGAGAGAGAAAAGAGAGAGATAAATA  
GAGAGACGAAAAGGGGGCCAAGCTCATCCTTTTATTAGGAATCCATTCCC  
ATGATCTCCCATGATAACAGCATTAAATCCATTATAAGTGCAGAGCCCTCA  
TAACCTAATCACTTTTTAAAAGTCCACCTCTCAACACCATTTGCAATTGAG  
GATTAAGTTTTCCAACACATAAACTTTGGGAAATGCATACAAACCATAGCA  
CTACCTCCCACTCACATCTTGGCTCTTCAATGTCAAGGTATATTGGTTGT  
TAAGGGAATATAAACACATGAAGACATGTCTCTCTTTCAATCCAAGACT  
TACTGGAATTGTGTCAAGCTTCTTGTGGTCAGAAATGAGGACTTCTCTNT  
AATTTGCATTCTTATGATCCCATGAGCCCCAAATACAGTGAGATGTTTAG  
AACCTAAACACCTCCAGTAATGCCCACTGATTGGCCTGCTCTCAGAAAT  
GGTGGTTTCTTCTGAAACTTTAGCTGGGTCCAACCAGGTGGGAGATGCAA  
AAACCTTGCTGC

>Sequence 2527

CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGTAATGCTAACTTAGCATTAACCTTTTAA  
GTTAGAGATTAAGAGAACCAACACCTTTTACAGTGAAATGCCCAACTA  
AATACTACACGTATGGCCCACCATAATTACCCCATACTCCTTACACTAT  
TCCTCATCACCCAACTAAAAGTATTAAGCACAAACTACCACCTACCTCGC  
TCATCAAAGCCTATAAGATTAATAAATTATAACAAACCCTAGGAACCAAT  
ATGAACGAAAATCTGTACGCTTCATTCAATTGCCCCACAATCCTAGGCCT  
ACCCGACCGCATTCCTGGTGCAGTGTTAACTAGTGGATCCTCTTGAAC  
TAG

>Sequence 2528

CCGGGCAGGTACCTTTTCAGACTAATTGGAACCTTGAGTCATGGCTGTCA  
CACTGAAATAATTTGTTCACTCACTGCAGTGAAAATCAATATAGATCAA  
CATGCATAAAGTTCAGTAATAATTAAGGAGAAGCAAGCAAAAGCAACA  
GGAAAATTAATCAGGATGCTGAGGGGGAACAGGATTGCTGGCCATGAAT  
TTAATTGAATTTTGTACGGGGCAAGCTACGTTACATTATGGCAGCCCCC  
GTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTTTTATGATTTATTAA  
CTTGTGGAACAAAAATAAACAGATTAACCACAACCATGCCTTACTTTAT  
CAAATGTATAAGAAGTAAATATGAATCTTATATGACAAAATGTTTCATTC

Table 3

ATTATAACAAATTTCCAATAATCCTGTCAATTATATTTCTAAATTTTCC  
CCAAATTCTAAACAGAGTATTGAAATTTGGAAGTTAACTTAAGCCCCTT  
AACTATCTTAACAAGCTTTGAGTGCAAGAAATTGAAGAGTTCAAATCTGA  
CCAAGATGTTGATGTTGGATAAGAAAAATTTCTCTGGCTCCCAACCTTAA  
TTGCCAGCCCTTCCAAAGCATCTTGTGGAGCAACCTGCTCAAATACCATA  
AACATGGAGACGGCCCTTCAAGGTGAATTTTAAGAAAAACATGTCATGTA  
AACATTATATAACCTACATTTTGGCCTAAAGGGAAGTGGGTAAACCTTT  
AATTTTAAAAACCAGCCAGCCAAATTTGGAATTTTCCAACCAAAGCGATT  
TTA

>Sequence 2529

AGGTACGCGGGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGACAGGCTGGATGGCGGGTG  
CATCGGCGTGGGCGTGGTCAAGCATGTGTCTGCAATGCCTGTGGGCTCTAC  
TACAAGCTTCACAATATTAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGGCAT  
CCATACCAGAAACCGAAAAATGTC

>Sequence 2530

AGGTACAAAAACACAAGGAATACAACCCAATAGAAAAATAGTCCTGGGAA  
TGTGGTCAGAAGCAAAGGCTGAGTGTCTTTCTCAACCGTGCAAAAGCCG  
TGTCTTCCCGGAAACCAGGAAAAGGATCCGCTACCCAAAAACCAAGAA  
TTTAAAGGAGTTTCTTAAATTTTCGACCTTGTCTGAAGCTCACTTTTCA  
GTGCCATTGATGTGAGATGTGCTGGAGTGGCTATTAACCTTTTTTCTTA  
AAGATTATTGTTAAATAGATATTGTGGTTTGGGGAAGTTGAATTTTTAT  
AGGTAAATGTCACTTTAGAGATGGGGAGAGGGATTATACTGCAGGCAGC  
TTCAGCCATGTTGTGAACTGATAAAGCAACTTAGCAAGGCTTCTTTTC  
ATTATTTTTATGTTTCACTTATAAAGTCTTAGGTAAGTAGGATAGA  
AACACTGTGTCCGAGAGTAAGGAGAGAAGCTACTATTGATTAGAGCCTA  
ACCCAGGTTAACTGCAGAAGAGGCGGGATACTTTCAACTTTCCATGGTA  
CTGTATGCATAAAGCCAATGTAGTCCCATTCTAAAGATCATGTTCCAG  
CTAAGTGAACCCCACTTTAATACACACTCATGAAACTCTGGTGGAACAAT  
AACAAGCCCCAAGCCGGGTATGAAGTGCACACTTGCTTGACTCTAAAAA  
AAACTACTCTTATAAATGGGTGGGAGTATTTGGTGACAACCTACTTTGTT  
TGCTGAAGGAAGAAGAAATTCAAATATTCATTATTTACAGGCATTAGTAG  
TGGTTTTATATACAGGCAGN

>Sequence 2531

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTGAAGACTTTTATTAAAT  
ACAGTGTATTACAGATTATATCATAATAATAAGCCTTTCATCTTTAGGCT  
AATATGATACAAAAACCTACTTGGCCACATTACTTCTTGAGTTTCTTTG  
GGCAGCTTCTTCTTGACCATCTGTAATCGCTTCATAGCAATTGAGCCGTG  
ATTCTTGTGAAGTTGGGCCTTTAAGGGATGCTGAGGGAGAGCTGCTGGAT  
TCTGAAGTAGTTTGTGCTGAGTAACCTGCCCG

>Sequence 2532

CCGGGCAGGTACGCGNGGTCACTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTT  
GAACCTCTTCGGCTACCGTCGCCGCTTCTCGCTGTGCACTCTTATCTG  
CGCCTGCGCGCGGTACAGCACGGTTCGTTTTCTTTAGTAGGAAGGAC  
GTTGGTGTGAGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTC  
CCGAAGTTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTG  
CGAAATCATATGGCTGTAGCATTCTGCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTT  
GTATAAGTTTCTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCT  
ACAGAAACTATGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAAGCTGGT  
ATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTT  
GAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACATGACACAT  
GAATATGTGGGCTAAAAAATAGTTCCTCTTGATTAATAAACCATTAACGN  
NNNAAANAAATAAAATAAAAAAAGGTGCCT

>Sequence 2533

AGGTACAGCTGCTATCTTATTGGACTACAGTAAATATTTTTTAAAGGAC  
ACCAATGAGGGGCACCATCTGGTGTAAACCTTAACCAGAAAGCTGGTTTC  
CTCCTCTCCCCCGCGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTC

Table 3

AGCAGGCACACAACAGAGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGG  
CGGGAAGATGAAGACAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATTTCCACCT  
TGGTCCCTTGGCCGAACGTCCTAGGCCAATCGTTGTACCTGCCCG

>Sequence 2534

CCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGGTTG  
AGTCGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTT  
GGCTCACTGCAACCTCCGCTCCTGGGTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGC  
CTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCAAGCGCCACCACGCCAGCTAATTT  
CTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTCTC  
GATCTCTTGGCCCTCGTGATCCACCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGA  
TTACAGGCATGAGCTACCACGCCCGGCTAATTTTTAACTCTTTATTCGG  
TGTCTTTAAACATCCATTCACTAATTTTTAACTGTTTATTCTGTGTCT  
CTAAAGGATTCAATTCATTACCTAATTTTTCAGATACCGTTCTCAGTCTT  
GGTTATAGACAAGGCAGTTATTGAAAGCACACTATGGCAGGATTTATGG  
AGTGTAACCT

>Sequence 2535

AGGTACGCGGNGAGTGAAACTTTTACCAAAGACTGCTGTCTACTCTGAGG  
GCTGCTACCTGTGAGGCTTCAACTGCATAAAAAGACAGCCTTTGTACCA  
AGTCTTTTTTCCCCATCTCTCACCCATAACCTGTACCATGTCTCCAAGCC  
TCAATTTCTTTCTATAAAATATAAAAACTTTGTCAATTTGGCTCTTCTTTC  
AGTCTCATATTCTAGACCTCTCGTGTCATGTGCATATTGATAAATCTG  
TATCCCTTTTCTCCTGTAAATCTGTCTATTGTCAATTCATTTCAGCAGAC  
TCAGACTTCAACATTGCGGGGAAAAATTTGAACTTCTCTACAGTTTGGTA  
TCTTTGGCAGGATTGTAGCAAACTCACTCTGCCACACCCGAGGCTGCAGC  
CAGAAACCAACGGAACCTGACAGACACCAGCNNNNNANANNNNNNNNNNN  
NAAAGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCGACTTGAGCAGGCTACTGAACCAT  
GAGCCAAATAAACCTTTTTTCTTTATAAGTTACCCAGCCTCAGGTATTC  
CTTGATAGCAACACAAATGGAGTAAGAAGGAACCATCTGTACCT

>Sequence 2536

AGGTACCACTATAATCTCTAATACTTACTCAGAATTACTGTGTATTTACT  
TAATTTCTTATTATGTGCCTTATTATGTGCTTAAGATACAATAGGTTAGA  
GTTTAATCTAAATATCTTGAAAGCTATATTGGGGCTTGTAAGCATTTTG  
TTTTTCTTTCTCTGTTTGGTAAGGATTTAAATTTTTTCAITTGCAAT  
TTTAAGTGGTTTTCAATAAGTAATAGTTTTTATCAAATTTTTGGTGCTTG  
GTGCAGAGACGGTGTGGGGAAGGGTGAATGGTTTTGGGAATAATTCAGTG  
CACACCTGTAGGCCTCTTACATTGTGACTGATAGGGGTTATTGCATATC  
AATTTGGGGCTGTAGAGTGCAATCTCAGTTTCATCTTTTTCACCCATCAG  
AATTTGTCTCAGGATTACTTGGTTTTTCTCAGTCTCAAGCGAGAACTTG  
CTTTCTTTGTAAATGTGACTTTCATTACTGAGTACCTGCCCGGGCGGCC  
GCTCGA

>Sequence 2537

AGGTACGCGGGGAGGTCCGGAGAGACGCACAGCTAAGATGTCAGGACATC  
CTGGAAGCTGGGAAGGTAAATCTTGCTACTGCTCACTCTTTGGGTCCAC  
GCTGCTTTTAAAGAGCTGTAACTACCGTGAAGATCNGCAGCTTCGCT  
TCCTGAAGCCAGCGACACCAGAGCCACCAGAAGGAAGAACTCCGAAC  
ACATCTGAACATCAGAAGGGACAGACTCCAGACGCGCCACCTTAAGAGCT  
GTAACACTCACTGCGAGGGTCCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGAC  
CAAGAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATC  
GCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACAA  
TCACCTATCGCCAAGCAAATGAGCAAACAGTTGTCTTCACCACCCAGAC  
AAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCGGAGAAAGAGAGAAGAGGAACA  
TTTGAACGCCGAGAGGAGTTCAACCGAGGGTGGTCGGAAAGGTTTGGCCC  
CCCCAGCAAGAAGAATAATCTCCCGTGCCATTNCCCGCTTTCAGCTCTG  
GATCCATTCTTCAGAGGACCACCTCACTCAATAAACCTGCATTCA  
ACCTTATTANNNAAAAAAAAAAANNANNAANGGTTCTTGCCGGGCGGCC  
GTTTATAAA



Table 3

## &gt;Sequence 2538

CCGGCAGGTACTCAGGGATAATAAAAAATGCAAACAAAGTTTATGCACAT  
AATACCCATCACAGGGTTACTTATAACAGCAAGAATTAGGAGACCAAAAA  
AAAGGTAGACAATATAAGAGGAATGGTTGGGTAAGTCATATATGGCCATA  
CAATGGATTTTATGAAGCCATTAATAAGGAAGATTTTAATGTAATAGAAA  
ATACATGAGATAAAATTAAGTAAAAAAGCGTGACACAAAATTGCACGTAA  
AACCTCACCCATCTTAAAAAGGATGCTTAATGATACTTTTCACTTTATGCT  
TTCATAATATCTAAATGATCTACAATTAACCTACATTTATTCTCTAATGA  
GTCAAAAAAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTG  
TCATCCAGGCTGGAGTGCACTGGTGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCAG  
CCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTACTTCAACCTTCCAAGTAGCTGCTT  
GAACCCGGGAGGCAAGGTTGCACTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTG  
CACTTGCACCTGGGAGAAGATTGAGACCCCTTTAAAAAAGAAATA  
AGAAAAAATAGGAGCTTTTAAACACGCAGGTGGAAACGTAAATATTAA  
TTACCCGATAATGGAATTACTACCAAAACCTTAAACGTGTTTACTTT  
GACTCCAAAAGTTATTTGCAGAATTTGCCCTAGGCAAAAGAAATGATAC  
AAAATCTTTAAGGGTTATTAACAGTTTATCATGCTAAATAAGACCTCG  
GCCGTCTAAAATAGTGA

## &gt;Sequence 2539

AGGTACCGGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACG  
CTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAA  
CTCCTTTGCCAGGAATTTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGTCAGCA  
ATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTG  
TAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGCGACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGC  
CAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCGGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAG  
CCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAG  
TATATGCTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGT  
CCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTG

## &gt;Sequence 2540

GGGGATGAGAGTCAGCTCAGACTTATTTGGAAGTACCGCGGTGGCCGGC  
CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGATGT  
TATTTTATTGGGTCGTAAATAAGGAGTAGGTAAAAACATTTTGTGCTTTAA  
TAAGTGAGGCACAGCTTAAAGTTTAAACAGCAATATAAAATACAGTA  
CTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGAGCCCTGGTTCGTGTC  
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATTTTGGTCACTGCAACATTTGCCTC  
CCAGGGGCAGGTGATTCTCATGTTTCAGCCTTCAAGTAGCTGGGATTAC  
AGCTGTGCTCCAACACTCCCGGCTAATTTTGTATTTTCAGTAAAGACGG  
GGTTTCACCATGTTTGGCCAGGCTGGTCTAAAAACTCCTGGCCTCAAGGGA  
TCTGCCTGCCTAAGCTTCCCAAAGTGCTGGGAT

## &gt;Sequence 2541

AGGTACCCTGCTCGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTGG  
GTTTCATGTCAATTAGAAATTATGGGGCCACTTTGCCATTCTTCACACCTG  
CAATGAACAGGTGTTTATCTGCAGGTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATT  
TGCAATGTTATAGTGGGATGCAACTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTCAGG  
CCACTACATCTATATATGCATTCAATTTCCCGCGGCTGCCAGTGTGGCT  
GTTGGTTGACAGAGGAGCTGCATTCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTG  
ATGAAAGCCACCTGGTCTGGAGGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTG  
CAGTCAATGACTGATGAATATGACTTCATTGCCTCATGACAGGACCTACT  
CTGGGGTATAGATCATG

## &gt;Sequence 2542

TCACACTCATTTACCCGGGGACAGGGAGAGGCTTCTTGCCTGTAGTGGT  
TGTGCAGAGCCTCATGCATCACGGAGCATGAGAAGCCCGGTACCT

## &gt;Sequence 2543

AGGTACAAATTAATTTAACACATCTTTTGATAATCTCATCCTTGGTGTG  
GAAAAGACGGGAAAAATCCAAAAGTGTCTATTTTGTGCCCAAATGCTCAAG  
TTAATACTCGAGGGCCTTGATCTCTGGCCTCTTGCCATCCCTCTCCCAT

Table 3

TATTTCTGAAGAAGTAGCCATTTTGCAGATTCCGGAGGATGGGAGCCA  
 >Sequence 2544  
 AGGTACCATATACAAAGACTCTGAGCTGGGTGCCTCCGATGGTTTCCAGT  
 ATTGCCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG  
 ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT  
 GAGAAAAGGGCATAAAATCACAAGGTGCCAGCAAAGTGTAATTTTTCATCA  
 TGGCCTCCAGAGCAAGATGCCTAAGCTCTAAATTGGGTCCACAAGGATAC  
 CGTCGAAGGATGGTATTGCTTGTTTTTACCAGCGCAGCCTCAAATAAACT  
 TTGTTTTTGGCAAGAAGTCAGGGATATATAGGACTCATGAGTCAATTCAA  
 GATGAGATCAACATCCATTTATATTGTTTACGAAATATACCTCTCTTTGT  
 ATCACCCAATTTCTGGATTAGCAATTTAACTGGGTATAACCTGAGCAACC  
 GGTACGATTCTTAATCCTTAAATTTGTATTCTCCTGTGCA  
 >Sequence 2545  
 AGGTACGCGGGCACCTTGTGGGGCATGTTTGTATTTATTGCTTCATGGCC  
 GACTGGAATCCTGAGTCTGGGAAGCTGGCACTGCGGGGATCTTGCCCCG  
 TGTCTGGTCTCTTGCTT  
 >Sequence 2546  
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGATTATTG  
 TGGTGCTAAGAAGAAGGGAACATGGTTGGAGGCCAGTGAGAGAAACAGT  
 GCTTTGAATCAAAGAGCAGAATGATAGAACTGACTTCAGAGCAACTTCT  
 TGGCAGCAGTATCCAATTTGGAAGTTGAAGGTCTGTCTGGAGCCAGATG  
 CTAACGAAACACAGCAAATGCTTTTCTTAAGGCACAATAGTCTTTTCAGT  
 GAGCTCAGGAACCTGTTTATGCATATCCTCGTTGAACCTTCTTGCTCCT  
 TCTGTGCATGAAGATGCCCCACTCCACAGATCCCGGTACCTGCCCCG  
 >Sequence 2547  
 GCGGGAG  
 >Sequence 2548  
 AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGATGAAGGTAAAC  
 CAACGTTTATTTTTTTTCCAAAACAGAGTCAGTTTGTGCTGGCCATCCAG  
 GAACTCACTAACACTACCCCTCTTAGTTTCATCAATTAATCTGTTACTGAA  
 CTCCACCTCCAAAAGACTTGGATCCTTTTCTTATTTTGGAGACCGTCT  
 TGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGGCATCTTGGCTTACTACA  
 GCCTCAACCTCTCGGGCTCAAGTGATTCTCCTACCTAAGTCTCCAAAGTA  
 GTTGGGACTACAGGTGTGCACCAACGCCCCAGCTAATTTCTGAATTCTC  
 TGTAAGATGGGATCTTGCTATGTTTCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGG  
 ACTCAAGCGATCTGGAGGCCCTGGGCTTCCAAGGTTT  
 >Sequence 2549  
 AGGTACGCGGGGACTACTTCCACTAAGACTATAATTACTACTGATGGTTA  
 TGATGATGTCCCAAACACGCCATCCTAACACCGGCTTCTTACCAGTTTGA  
 AAACCTTTAAGGCATTGTTGACTTCTTTAATCCTAGATACATTCTGC  
 TTAAAAGTCCTTCATTATTTTCTTTAAAAGCGTAACATTATTATTTATCC  
 CACAGTACTACCTTGCTCTTTACCAGTTAGCTTGTGACTGAATTACTG  
 AAGCATTTTCTTAGCGGTTTCTACTTTATACTTTCTCTTTTGTAAATAT  
 ACTCAGTATTCTTCTGCCAAATGAATCCCTCCCATCTCTCCCTATGATA  
 TCTAACTTAAGCTCTGACAATTTGAGTGTGGGAGTAGTTAGCAGTGATTC  
 TGGTGAGGTAAGCAGGGACAAGATCATAAAGGACCTTAAGTN  
 >Sequence 2550  
 AGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGGCCACCTAGGTTACTTGTAGGAC  
 CCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGG  
 AAAATGAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTA  
 GAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATG  
 GAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATT  
 AATGCCCTTGTAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCCA  
 TGTGAGGAGCCAAGAAGCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCAC  
 TAGAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTTCCAGAA  
 CTGTGAGAAGCATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTT

Table 3

TTATAGCAG  
>Sequence 2551  
AGGTACGCGGGCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCA  
CTACACGCAGAAGAGCCTCTCCCTGTCCCCGGGTAAATGAGT  
>Sequence 2552  
CCGGGCAGGTACGATGTCTAGTGATGAGTTTGCTAATACAATGCCAGTCA  
GGCCACCTACGGTGAAGAAAGATGAATCCTAGGGCTCAGAGCACTGCA  
GCAGATCATTTCACCCCGTACAGTTTAGGGGATCCTTTCTAATGACAGG  
AAGGCACTGCTTTCCTCAACACTGTGATCTGACCTGTGACAAGTCTGTAC  
CT  
>Sequence 2553  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATC  
TAGGATGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGCAATTATATATAAAAAATTAG  
AAACAACATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTAT  
TTCTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGT  
ATCTTATCTCTTATTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAA  
TATAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATA  
AAAAAATTACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATGCTTCTCACA  
GTTCTGGAAGTTGGAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCT  
AGTGAGGGTCTCT  
>Sequence 2554  
CCGGGCAGGTACATGTAGAAAAATCCAGCAACGAAGAGCCATGGCTCACTG  
CTAATCACATAACACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCAGA  
TTTTTAACAAGAAGTCACAACCTGTTATACACCAGAGAACTCATACAGG  
AGAAAAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGGAAGGCCTTTTCACAGAAG  
TCACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACTCACTCAGGAGAAAAACCGCATGG  
GTGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTTAGTAGGAAGTCACTCCTCATTTTAC  
ATCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGTATGGATGCAGTGAATGTGGA  
AAAGCCTTCAGTAGGAAGTCGCAGCTTAAAAGACATCAGATAACGCACAC  
AATAGAGAAACCTA  
>Sequence 2555  
AGCGGCCGCGCGGCAGGTACAGAGGACACACATTGTAGACAGGCCTGTG  
TCATGTTTCCTTACAGTCGTTTTTTACAGAGAAAAGGGCATTGTTTTTT  
CACTGCTTTCTCAACAGTTTCCTTGTGAATAAATGAAACATTTCCGAGCT  
TACCCTGAAAGCAAAAAGCCCTCAACTTTGTTTTTTCGAGTGCCCCGGA  
ACCATTTGTGTTAGTGTGAAATTTCTTGGTTGCTTGCTGGGGGGCCCACTT  
TACTTCAAAGATGCACAAACCTGGAAGGGCCTTGTAATTGCTATCCTTTAC  
CCACTTCGCCTTTCACCCAAGCACCGAACCTTTCTATGGTCTCTCCCTAG  
CGCACAACCTCAGGAGCACGCTGCAAAACCTGCTTTTTCAAGTGCCCTCT  
AGGCATTTGCTTGGGCAAGTAGTAAATTCCTTTACCCAGGTGTTCTTCAA  
CCCACTCTTTTCCCCCTCCTATGACAAAGGGGCCAGTCTTGCCCAAGCC  
ATTTGGTTGACTTTCTGACCCAGG  
>Sequence 2556  
AGGTACAGAACAAATGAGGTTTCCACAGCGGAGTCTCCCTGGGCTCTGTT  
TGGCTCTCGGTAAGGCAGGCCTACACCTTTTCTCTCTCTATGGAGAGG  
GGAATATGCATTAAGGTGAAAAGTCACCTTCCAAAAGTGAGAAAGGGATT  
CGATTGCTGCTTCAGGACTGTGGAATTATTTGGAATGTTTTACAAATGCC  
CGCGTACCTGCCCG  
>Sequence 2557  
AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGC  
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAAC  
CTCCCTTGCCAGGAATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGCAGTGAA  
GTAAAAAAGACAGGGACATCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAAG  
ATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAG  
TNGAAAAAAGTACCTGCCCC  
>Sequence 2558

Table 3

AGGTACGCGGGGTAGATGGAAGGAAGAACTGTGTGCTTAGACCTGACGC  
TGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCTATACGGCAAC  
CTCCCTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGCAGTGAA  
GTAAAAAAGACAGGGACATCCCAGAAGGTTATGCAAAACATCAAGAGAA  
ATGAGAGGAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAG  
TNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTGCCCG

>Sequence 2559

AGGTACTGGCCCTGGGCCAATGCGTCCTCGCTGGAGCCTTTGCCTCCTTC  
TACTGGGCCTTCCACAAGCCCCAGGACATCCCTACCTTCCCTTAATCTC  
TGCTTCATCCGCACACTCCGTTACCACTGGGTCAATGGCATTGGAG  
CCCTCATCCTGACCCTGTGCAGATAGCCCGGGTCATCTGGAGTATATTG  
ACCACAAGCTCAGAGGAGTGCAGAACCTGTAGCCCGCTGCATCATGTGC  
TGTTTCAAGTGCTGCCTCTGGTGTCTGGAAAAATTTATCAAGTTCCTAAA  
CCGAATGCATACATCATGATCGCCATCTACGGGAAGAATTTCTGGGTTT  
AACCCAAAATGCCTTCATGCTACTCATGCGAAAACATGGTCAGGGGGGGT  
CTCCGGAACAAACCT

>Sequence 2560

GCGATGAACACACTAAGGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGT  
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCACGGGGTTTTTTTAATGGAAAGA  
CAGCCCCGTACCTTTAAAAACACCCCCCTTGCCCTGGACCAAAAAAGA  
AAAGGGGAACCCAAACCCCCCTTGGCCAGTGGGGGGGAGGGGGCTATA  
GGAAAACCGGGCCACCAGCTCTGCGGGGGGGGGGGCATCTGCACGAA  
AAGCTGGCCTGCACCTCCCAACCTTTTGGGGGACAAAACCGGCCGGGGG  
GGCGCCCTAAACTAGGGGACCCCCGGGGCAAAAGGAATCCCGAGGGAA  
GCTAAAAAAACGGGGGACCCCCGGGGGGGGCCCGGCCCAAAATGGGT  
TCCCTTAGCGGGGGG

>Sequence 2561

AGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTGTAGATGGAGTTTTGCCCTTGTG  
TCCAGGCTGGATTGCAATGGCACGATCTTAGCTCACTGCAACCTCTGCCT  
CCCGGCTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA  
CAGGTGCCCCGCCACCAGCAGCTAAGTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGATCTCACTGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAT  
CCGCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGGACTACAGGCGTGATCCACTG  
CGTCCGGACTTAGTTTTAATACTATCATTTGAATAATTACATACAAAACCT  
AGATTCTGTATTTCCAGATAAAGACATTTAAGACCCGGAAGGTAAAGT  
TCAAAGGGTGAACAGAAAATT

>Sequence 2562

AGGTACGATATATAACAATGAGGTGCTCCATCAACCACTTTCTGAAGCTC  
AAAGGAAATCCAAAGCCTAAAAATTAATCTCAATTATGCAGGAGATGCT  
CTAAGAGAAAAATACATTGGTTTCAGAACATGCACAAAGAGACCAACGTGA  
AACACAGGGTCAAAAGAAGGAAGCTGAACACATGTTTCAAAACGAACAAG  
ATAATGTGAACAAACACACTGAACAGCAGGAGTCTCTAGATCAGAAATTA  
TTCAACTACAAAGCAAAAATATGTGGCTTCAACAGCAATTAGTTCATGC  
ACATAAGAAAGCTGACAACCAAGCAAGAATACCATTGGATTTCATTTTT  
CTTGAGAGGAAAAATGCAACATCATCTCCTAAAAGAGAAAAATGAGGAGAT  
ATTTAATTACAATAACCATTAAAA

>Sequence 2563

AGGTACGCGGGCTTTCCCCCAGTGCAAAAGACTGTACTTTATTATTGTA  
TTCAAAATTCATTGTGTATATTACTACAAAGACAACCCCAACCAATTTT  
TTTCTGCGAAGTTAATGATCCACAAGTGTATATGAAATTCTCCTCC  
TTTCTTGCCCCCTTTCTTTCTTCCCTCTTCCCTCCAAACATTCTAG  
TTTGTGGAGGGTTATTTAAAAAACAACAAAGGAAGATGGTCAAGTTTG  
TAAATATTTGTTGTGCTTTTTCCCCCTCCTTACCTGACCCCTACGAG  
TTTACAGGTCTGTGGCAATACTCTTAACCATAAGAATTGAAATGGTGAAG  
AAACAAGTATACACTAGAGGCTCTTAAAAGTATTGAAAGACAATACTGCT

### Table 3

GTATATATAGCAAGCATAAACAC  
>Sequence 2564  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTGGCCCCCCCCCATTTTTATTAAAGGGGCAAAAGGGGCCTTTT  
AAAAAAAGGGGGGGGGGCCAAGTCTAAAAACCCCCCAAAAAACCAGGGG  
CTTTGAGGCAACAAGAGCGGGCCAGGGGGGGCCCCATTGGCCAAACCT  
AAAAAAACCAGGCCGGAAGGGCCTTTGAAAAGCCACGGGTTACATTG  
GGGAAGGGCCCTTTCCCCCAACCCAAAAAACCCAAAAAGGGGTT  
CCCCAGAAAAACCCGGGAAACCCAAACACAGTGACCCAGGGACAAA  
AACCTGGGCCCT  
>Sequence 2565  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGGGTTATGCCCGCCTCTCA  
CGGGCAGGTCAATTCACCTGGTTAAAGTAAGAGACAGCTGAACCTCGT  
GGAGCCATTACATACAGGTCCCTAAGGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGC  
ACGGTTAGGGGACCGG  
>Sequence 2566  
AGGTACATATTTCATTGTAGACTTCCTGTGGATGAGCATGAGCTATCATGA  
CCTCTTCTTCTTCCAAGACTGCAGGCTGCTGAGAATCAAAGTGGAGGGC  
TCTGTGAGTCTGCTCGTAAATAGCCTTCAGTTCGATCATCTGTATCTAC  
TTTCTCCTATTTGTGAAAGTTGAAATTCATACTTGGACAACTGCTTCT  
TAATCTCCACATCATCATCTTTCAGGTTTCTTCTGATTCTTTTTCTTC  
TTATCTTTAAATGTTTGATCAATGTGAGGACATGTTCAACAAGAAACAT  
GAAATACAGGCCTTCTAGAGCTGTAGACCCTTCCACGTGGAATCAAAAT  
AGGCCCTTTCTTCTATGTTTTGAGAAGACAGATGACTGAAAAGGGGCCCT  
TTTTCATTTCCATGCTTGGTCTTA  
>Sequence 2567  
AGGTACCATAATGCTGGCTAATATTTTTATTTTTTATTTTTGTAGAGA  
CAGGGTCTTGTATGTTGCCAGGCTGTTCTCAAACCTCTATCCTCAAGC  
CATCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA  
CTGTGCCCCAGCCAGACTCCCTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTCT  
AACAAAAAATTAATAAAACATGTGAAGGAAAAAAGTCAAAACCTAAAAAC  
AAACAAGCAAAACAAAAACCCAAAAACGAAAAAGTTCAAGAAACAGAG  
CTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAG  
ATTGGTAATTTAAACAACATGACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAA  
AAAATAGACAATTTC  
>Sequence 2568  
CCGGGCAGGTACAGTATATGTATTTTTTAAAGTGACCTCCTCTCCTTCCA  
CAGACCCACATGCCCAAAGGCCTCGGGACTTCCACCACTTGCTCCAC  
AGATCCAGCTAGGCTGACCTGTGCGCTCATCCCGTGCCGCTCGGTCTCTG  
GCTGATTCCCGAGGCTTTGCTTCTCTCTGTCAGTCTTTGGTTGTGTT  
TTTTGTTTTTTAATAAECTCAAAAAAATAAAAGACTTGGAGGAAGGG  
TGCAAGCTCCCAAGTGCATCTGGGGACATGTTTCTTGAAGGGGACTGTCT  
CGCCGACACTCGGGATTCCCTCTTGCTGCTGATGTTGAGGCTATGGGTGAC  
CGTGGTTAGTGGGACAGGCAGTGAGCAGTGAAGTGCTGAGTGCCGAATT  
GGTGGGGAAGGCTTT  
>Sequence 2569  
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGCGGCTTCTTGATCCTTGCCACCCGCGAC  
TGAACACCCGACAGCAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTGATGGTCTCATG  
TGCGCGGCCCTCTCCAGCACTGCTACGCAAGGCTCTGGCTGCCCTTATT  
GGAGAAAGGTGTTTAAACAAGACAATCATATTCACAAGAGCTTAAAGA  
CCTGAATTACAAAGTAACTTCTTTCAAGGAGTTTCATTAGAACGACAATG  
GCCCCACTACAGAAATGGCCTATAGGATGGAATTTGGAAGGAAATTGTAA  
TGGGTTTAAACACAAAAACGGGTTTGA AAAA ACTTCTTGAAGCAAATTTGTTG  
GGAGGTTGCAAAAAATCGGCAATTAATTAATTTAGGACACGTAAAGGC  
CTTAGGAAGGGAGTGTATCGAATTATTTCAAAAAATTTAAAGGGCCGAT

Table 3

AGGTTTTATTTAACTAATTTTTTTTGGGAAATTGTTGGGTTCAAAAAACC  
CCAGCTTTAATTTGGGGAAGGTTTAAACGGGTTACCTGGCC  
>Sequence 2570  
CCGGGCAGGTACACAACAAGCAGAGTCTGTCATAAGCTGAAACAGAAGAT  
TCTGTTTTAGAATAAGGCGCATCTGAGCTTAGGAGCATAGAAGGAAAAGA  
AGAAAATCCAGAGCTGTGTGCATCTTCTACGATGCCTGCAATTTTCAGAGC  
TTTCATCATCGCTTATGGGGGGAATCTCATAATGAATACATTAAACCTTT  
CTGTCCCAAGATCATCAGGCTAGAGTCGAAAGAACCACCTGCCTCTGTGG  
CTGAAGGAGGCAACCCAGAAGAATTTAAGCCATTTACITTTTTTTTTAAAA  
GGATTATCACAGGAGGTTAGCCATCCAGCCGACTATAAAAAAGGAGGAAA  
TCAAGAAATAGGCCCATTACCACCAACTGGAATAATTTGAAGGCACAAGTC  
ATGGGAGATATTTTAGATAAGCTAAGTGAAGAAACAGGCG  
>Sequence 2571  
AGGTACCGAGCATGAACATCTGCAGCCTCTTGCAGAATCACCCCAGAAGG  
GGACTGAATCATGGTCTCTTGATAGGTATGTTTCAGCAGAGTTTCCAGTC  
CTGAGGTGTATGAGGCCAGCTGGAGCTCATAATCCTTAATTCGCCGCTAC  
CTGCCCCG  
>Sequence 2572  
TGGCCACCGTGCAAGCTTCCACTTGGTGCCTGCGTGGGAACGCACCACC  
TGCCGTGGAACCTTCTCTGCGGGCAGAGGAGGGTCCCCCGGTACCT  
>Sequence 2573  
AGGTACTGGTTGGTCATTTCCTTAACCAAGGATCAATGACAAAAGGCCAG  
ACAGCTCACTGCACTGCCAGGCTGCACGTGCGAAGCCGGGCTCCGCGCGA  
CTGCCCCGCGTACCTGCCCG  
>Sequence 2574  
CCGGGCAGGTACAGCAGGGGTTGCTTTGGTCATTGCTGTGTTGAACAGTG  
CACCTCCTTTCTTGACTGTATGCACCCATTGTTGATATGACCTCGGGTTC  
CCTCCACAAAAGCCACCTGAAGTGATCTCTTCTTCAAATACATCAGAGAA  
ACCCCTTCTGCAATTTAGTTTTGCCAGTCGACCATCGATAAACTGCTTAA  
AAAGCTGGAGGTTAACGGCAGTTTCCAGGAAGTGTTCATCAGCTTGAG  
CGGTGCTTTACAAAACCTCTCCTCACAGAAAGTGATGGGCTCACCAGGTTT  
GTATCTCAGTGCATCTCTGTAGGAATCCAAACAAAGCAGCCTGTGCTCTA  
AGAAAGGCCCTAGCTACTCCATCACCCGTAGCTGTAGACTGCTTCTTCAG  
TTTATTTTTCAAGCCGAGACCACATCACTTGGTAGGTTG  
>Sequence 2575  
AGGTACGCGGGAGGGATTTCCGGCTGAGAGCGGGCCGAGGAGATTGGCG  
ACGGTGTGCGCCGTGTTTTGTTGGCGGGTGCCTGGGCTGGTGGGAACAG  
CCGCCGAAGGAAGCACCATGATT  
>Sequence 2576  
CCCCCGCAGGGTCCCCGACTACCACAATTTGGCTTCCCTCAAAGGCCC  
TTTGAGGCACCAAGGCTCTGGGGCTTCTGCTGTCCTTTGAAGGGTGTCTTC  
TGGGTAGAGGGATGGGAAGGAAGGGACCCTTAACCCCGGCCCTTCTCCT  
TGACCTGCCAATAAAAAATTTATGGTCCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
ATAACTTTGTTCTCCGCCGTTA  
>Sequence 2577  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGGATGGGG  
TCTCGATTTGTCTGCCCAGGCTGGTATCAAACCTCCTGGGCTCCAGCGATC  
CTCCCGACTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGGATTACAGGCACGTGCCACA  
CACGTGGCATCATACACCATTTTACAGGTGAGGAAATGTGGTTACCCG  
ACAGTAAGTGACTTGCCTAGGATCACACAGGTAGTAAATGGTGGAGCCAG  
TAGTTAAATCAGATGAGTCCCTAAGTCTTCTGTTCTCCCTTACTTGTGT  
TCTGTTTTTTGAATCCCTAAGAGCTTTGTGCAGTGCCCTGTCTGCTGGA  
TGAACCAACAAACACTGCTTTAAACCTCTACCAAAAGTGAATCCCGCGT  
ACCT  
>Sequence 2578  
CCGGGCAGGTACCCGGGAGGCTCGCATGTGTGGGTGCATGCCGTGGCAGG

Table 3

AGAAGGCACGTTTATCCAGAGAGTTGATTCTCCTTAATACCAGGAACTA  
GGCAACAGCAGGGAGGGGACAATCATGAGTCCTAGGCAGGAAAGGTCCTC  
TGGAGAGAGGAAATGGCACACGCGCCCCCGGTACCT

>Sequence 2579

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTAAAAAGTTATTT  
ATTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAGGTTGAATGCACTTTTGGTTT  
TTGGTCATGTTTCGGTTGGTCAAAGATAAAAACTAAGTTTGAGAGATGAAT  
GCAAAGGAAAAAATATTTTTTCCAAAGTCCATGTGAAAAATTGTCTCCCA  
TTTTTTGGCTTTTGAGGGGGTTCAGTTTGGGTGCTTGTCTGTTTCCGGG  
TTGGGGGGAAAGTTGGTTGGGTGGAATGGGTACCTGGTTTGATATGGATG  
GCGTTTTCTGATAAGTTAACAATTTGCCTCCATCCATCAACTTATTTTT  
CTTGGTTATGGTACTTTATCTTCTATTCTGTTGTTCTTATTTTTTTTTA  
TCATAATAGCTTATAATTCTTTTGATGTTCTTATTATATAAAACTTCCT  
GTCTTATGCCCCAT

>Sequence 2580

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCGCAGCTTTTATTAGCCATC  
GTTACAGTCTCTCGTCCACAAACACTGCCCAGCTCCCTTCCCAGGGCACT  
TTACTGGAGGCAAGTGCAAAACACTGTGGTGCTTTCTATTCAAAGAAACA  
GAAGATGTTGCTGTGGGGGTAAACGGACAGCCCACTACCCACAGTTTGA  
CAGCAGGATCCGCACTGAGCTTGATACAGATAGAGGATAGATGACGGTAA  
AGGGGGAAAAAGAGTTTAAAAATTATCAAGTTTCTCTTGAAGTGCTTTTC  
CCAAGGCACTGTGAAGAAGACTGCTGCTAGCAATTTCTAGGACTAAACA  
CACCGATGGGAATATAAATATTTCAAACACAACCCCTGTTACATTCTTAC  
AGTTAGTTTCATCACTTAGGTCTCTTCTTAGCTT

>Sequence 2581

AACTGGCGCAGGGGCTACCCCGGGGCGGCCGACCGTTCTCATGGCCAAA  
ATCTTCCAACAACCCAGATTTGAGGAGCAATGCTTTAAACGAGGCATTG  
AAGGCTTTTAAATCCGGGCCCCGGAAGGTTACAGGATGATACCTAAAAA  
TTCCTCAGGGGTAAAAATCTGAATACCTGCCCGG

>Sequence 2582

CCGGGCAGGTACGCGGTGGTCCAGGTTTCAGAAGGTTTGATGCTATACAT  
TGTGTGAATTTTGAGGTTATGATGGTGGCCAGAGAAGTTGGGAGGCAT  
TAGTGTAGTGTGGAGGGATTTGTGTCTCACAGAGCATAGATCGTATTGT  
GGAATTTCACTTTCACAGAAGCTGTCTCCCTCTCTGCCAGGGTGACAT  
TCCATGGGACGACAAGGATTTCAAGGATGTTCTTCTCTGGAAGTCTCTGT  
TCTGGGGTGGAGTCATGTTTTACTTACTGCTCAAGAGATCCGGGAGAGAA  
ATCACTTGGAAGGACTTTGTCAATAACTATCTTTCAAAGGAGTAGTAGA  
CAGATTGGAAGTCGTCAACAAGCGTTTGTTCGAGTGACCTTTACACCAG  
GAAAACTCCTGTTGATGGGGTAAATCATTTTATTAAT

>Sequence 2583

AGGGTACTCTGGGTTGGTACCCTGGTTTCCGGGACCTTTTGGGTGGTTA  
CAACTGGTTTCCCGGAACTTTGCCTTGTACCCTGTTTCCCGGACTCT  
GCGTTGTTACCCTGCTTTCCGGGACTCTGCGTTGTTACCCTGCTTCCC  
GGGACTCTGCGTTGTTACCCTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCAC  
TGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCCTGCTTCCCGGACTCTGCGTT  
GTTACCCTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCCTGCTTCCCGGCTA  
CTCTGCGTTGTTACCCTGCTTCCCGGACTCTGCGTTGTTACCATTGC  
TCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 2584

CCGGGCAGGTACATCCAAATTTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT  
AGCATCATGTCTTTGAGTGTCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA  
AGAACATTCAATTTGAGGTTTCATTGTTTGCAGAACTTTTCAACGAAATGC  
TTCAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTTCTCTG  
AGAAAGAGGACAAAAAGAAAAAGGATAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAGA  
AAAGATAAAAAAGGTTCCACCGTTAAGAAAGTT  
GAGCTTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAGGTTTGGAGCCAAGGAATGAAATG

Table 3

ATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGAAAGGGGCAG  
GAAGACTGGCAGCTGTCAAAACTGGAACAGTCC

>Sequence 2585

AGGTACATTTTACAAAATTAAAGTCACTTTGTAGGTATATAAAAAGTTTT  
AAAAGTTGGTTTATTAATGAGAGTAGTGGATTACATTTCTTTTCAAGCAG  
TAGTTTAAATATTAACCACTTTACTTTTTTTTAAAGGCAATTTACTTTTC  
CAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCGTATCTACCAAAAATTGAAAAATT  
AGCTGGGCGTTGGTGGGTCACGCCGGTAGCGTGGTTTTTTTGGGGGGGAT  
ACCAATGTTCTAAACTGTGCTGGGGCACTGGGTATCCACTCTGGGGCCT  
TTTCTCAAAATCCCTGGAATTGGGCCTGGGCCCGCCGGGCGCTTTTAAA  
ATTGGGGGGTCCCCCGGGCTGGGAAGGAATTTAATTCAAGCTTTTTTG  
ATACCCCTCGAACCTTAGGGGGGGGCCCCGGTTCCCCAATTTTTTGGT

>Sequence 2586

AGGTACTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGGGCAACACTTTATTGGGAAAGATTAC  
CCACGGGGACCTGTCA

>Sequence 2587

TAATACTACGTTCTATTGTAAATGCTATATAATTAATATAACATTTATAA  
TGATATGATATAATTTATATAACATCTATTTGAATATATCATAATTAATA  
TAATANAAAGTAGAGGTAAAATCATTGGGCGAATCGGAGCTCCACCTCG  
GTGGCAGCCGAGGTACATTTCTTGTAGACTCTGTTAATTTCTGTCAGCT  
CCTGTTGGTTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCTCGTCGGTT  
CCCAAGCCCTTTATGGAAAGCTTTTAGCTTAAAGCGTCATACCTGAGCAA  
GGGTTCTTCAATATAGGCCCAAAAATCACCCGGTTTTCCAAGGTGGGCCA  
GAAATAAGGGCCTAACTTTCAGATGCCTGATGCCAAGGTTTCCTTTTTT  
GGAGCCCTTTCTTTGGGTAGGGGCCAAAGGCAAAATTATCCCTGGTCTTT  
TGGTGGCATTTTGGCCCCCAGCGTTACCTTGTCCCGGGGCAAGGGCCG  
GTTTCTAATAAACTAAGTGGGGAATCCCCCCCCGGGGCCTGGCAAGGAA  
AATTCGGATTATTCAAAGTCCTTAATTTAAATTCCCCGGCCTAACCCCT  
TTTAAGGGGTGGGGGGCCCCGGTCTCCCAAAACCTTTTGGTATCCCCC  
TTTAAGTCGGAGGGGTATAATTCTACCACCCGACTTGGGTAGAATAATA  
ACTTATGGCTCCTTTAAATAAAGTCTTCCACTTGGAACCAAACTCGCGG  
A

>Sequence 2588

CCGGGCAGGTACACTCCTCATCATCACTGTTGCTTGAGCACCGAAGAAGA  
GTGGCCCCAGCCTTTTGGGTGCAGCTGTAAGGACGTGATGCAGTTTCCGTG  
GTCACTCTACCAAGAAGCTTCAGGGGTTACGACTTCAAGACTATTTCGTG  
GTGAACTCCTGAACCTGAAGTAGTTCCTTCTGCTCTTAAATGGGATAG  
CTGCCTACTTCTAAAGACTTAGTTAAGTCAAGGTGATGCAAAATTAAGAG  
ATATCCAGAGGACGTTGAAATCAACATTTTGAACAATCTGGTGTAAACC  
TCATTGCGATGAGAAAACGTGTGTGAAAGAATTTCTTATGTGGACACCCA  
TCTTCTGTATACCTGTTAGTGTCCCAAATAATGACATTTCCATCAAATCC  
TGATGTTACTAAGAGTCTTGTATTAGTATCAT

>Sequence 2589

CCGGGCAGGTACGCGGGAACATAAATTGATTTCCTACTGTTCTGTGGGCT  
AGATTGGCAAAGATCAAGGCATTGGCATGTTTTATGTCTTATGAGGCCTG  
CTTTTGACCACTAAGATGGCACTTTGAAAGCTGTGTCCTCATGGCAGG  
AGGATGGAAGGGGAAGAATGGGTGAATGCAATGTGAAACCTCTTTAATAT  
CATTATCCCATTCACCAGAGTGGAGCCCTTCTTACTTACCTCCTAAAAA  
TCCTACCTGTTAATACTATAAATTTGGTATATAAGTTTTAACATATGAAT  
TTTGAGAACATATTTAGACCATAATAAATATTAATAGTTTCACAGATGT  
AATAAATATCAAGCAATATAATTAAATAAATTTCTACCTCATAGTAAAC  
TACAGGA

>Sequence 2590

GGAGTATCGACTCATCGAATTTCCGGCGAATGTGCTGATAGGTCCGGCGGC  
GAGGTACGAACCTTTCTCCATAGGATACTTAGGTTGCACCTTTGTATTTG



Table 3

TAAACAGGAGCAAATTTGGACCTTGCCGGGCCAAAGTCGTGTCACGTGG  
AACCTCTTAATCTCAGCATCCGGAGCTCCAGGAAGGGAAAATTTCAAGTC  
AGATAGAATTCTATATATACCATTTCTTTGGAACCTTCAGCCCTCAAGAT  
TCCAACATCATGACCTCAGTTTCAACACAGTTGTCCTTAGTCCTCATGTC  
ACTGCTTTTGGTGCTGCCTGTTGTGGAAGCAGTAGAAGCCGGTGATGCAA  
TCGCCCTTTTGTAGGTGTGGTTCTCAGCATTACAGGCATTTGTGCCTGC  
TTGGGGGTATATGCACGAAAAAGAAATGGACAGATGTGACTTTGAAAGGC  
CTAT

>Sequence 2591

CCGGGCAGGTACTGTGAGCCAGCACTCCCTGACCTCAGGGTGTGTGAGGA  
GTTGGCACTGTAGAGAGAAACCAAGACTCTTCCTCAATGCCTGCCTTATT  
CTGAGCACCCACCTTAGCTCTGATAAGGATCCCGCGTACGTGGCCCTACA  
ATGACACACAAATCCCATTAATAAATTATAACAAGGGTCAATTCAAAT  
TTGAAGTAATGTTTTAGTAAGGAGAGATTAGAAGACAACAGGCATAGCAA  
ATGACATAAGCTACCGATTAACTAATCGGAACATGTAAAACAGTTACAAA  
AATAAACGAACTCTCCTCTTGTCTACAATGAAAGCCCTCATGTGCAGTA  
GAGATGCAGTTTCATCAAAGAACAACATCCTTGCAAATGGGTGTGACGC  
GGG

>Sequence 2592

TGGAGGCGTCGCCCTTCTACTACTTAGGGCGAACTGAGCTCCTTTGGGGA  
GGCCGAGTCTTGCCATCCTTTTAGTATCTTTTTTATATAAGTAAAGATT  
CACACAAATAAATTCATTGAATTTGATAATTTGGAACATTGGCAATGAA  
TACAGTGCCTGTGAGGCCTGAAAGAGAGAGGAAATCAAGAACAGTGTGG  
GAGAAGAAAAGGCAATCCTTCGTGAAAAGCTTTTCTCTTAACAATCCTTA  
GTGCCTGAAAAATAAGCCATTTTGATAACAAGAGTATAAAAAGCCCTATG  
ATCTGCAAAGTAAATCGTATCTGGTTTAAATTTTCATCCCAAGTCTCAGGT  
TATGGCTGAGGAGCTATACTAAGTATCTTTGTAGCACATTTCTTTGAATT  
TTTATAACTAAGACAAGAAAAATTTTTTATCAGATCTAGGCAGAAATACT  
GATCT

>Sequence 2593

AGGTACTT  
TTT  
TTTTTTTTTTTTTTAAAAGGGGAAAACCCACCGAAATAAAACCCCCCCCCA  
AAAAAAAATATTAACAAAAAGGGAAAAAATAAATCAACAGCCAGAAA  
AACACAAAAAAGCGGCAAAAAATTTCTTTTACCCCCAAAAA  
ATTATTAGGGCCCTAAATTAATAAAAAAATTCAAACCCCCAAATTC  
AAAAAAGGAGGAAAAAATAAATAAAAAAACCCCCAAAAAAC  
CCCCAAAAAAGGAAAACCCACAAACCCCCCAGGTAAATAAAAAAAC  
CA

>Sequence 2594

AGGTACTTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNN  
AAAAAAAACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACCNCAAAAN  
AAATANAAACACCCACACCACCTACCTTATTATTCATAAACCAACA  
AAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCCACCATTCAATCTACCCACACTA  
ATTTATACATAAAAAAACTACAATAAAATTCATAATAACATCTAAATAT  
CACTAATAACAATACCCACATATAAATTATAATCCAATTCTATAAATAT  
ACTACATACAATAATTATATAATTTTAATAAATATTTATTTAAATCATT  
AAATATAATATCTCCAATTCTACTCTCCTAATTAACCTCACTATCCATCTT  
AACTACTTATTCANAATTCTCATAACCCACATCTATATATCATCC

>Sequence 2595

TATGAGCACTACTTNCGCGATTGAGCTCACCGCCGGTGCGCCCGCGGCA  
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANNGGACTGAATCCAGCTTTATT  
AAAGATACTTTCCATAAACAATCATGGTATTTTCAGGCAGGACATGGGCAG  
ACAAATTGTAAACAGTATACAACAACCTTTAAACTCCCTTTCAATGGACTAC  
CTAAATCATATAGCCTCTATAAACCCAGTGAAGTGATCATCAGATGCT  
CTTAACAGGGAACAGAAAGAGTGAAGGTGGCCAATGGACTATTAACCATC

Table 3

GTGCATAAATAACTTAACACAATGAATATGCCTGGCTATATATGATTAAT  
AACTACAATGGCATACTGTTGTGACAGCGTGGTCCATCTGTATAACAATGA  
CGCGAGGGGGTGCTGTAAATGTGCCCTCACAGATTAGGGGAACTCTACT  
TAGAGTTAGTTTCTTGTCACGAGTGGCTCTTTTATGAAATAGGAGCGTC  
TCACAGGCCTGTACGGGTAGTGATATTAACAAATAGTTACAACCTCCGA  
TTCTAAGGTGGGGGATCGGGTACATCACACAGTATAGATGCTCTTTGAAG  
AGGGGGAAAGAGCATACGATGTGGACTATTCAGTGCACCTAAGGGAATAC  
CTTACGTTAAAATCGCTTATGCTCACAATATACCGCGAAGATGTTGAA  
GATGTGAGGGTAATAATTATCTATATGACATGGATGCGCCAATTGCAGAT  
ATGCTAATCATCTCGTATACTGTGTACTGGTGTGTGACGAGACGTTTGA  
CAATAAGAGAAAACCATGTATGTAGCAGACGCGAACTTGATATAATGACTA  
CTACTCCATCGTTAGACGGAGCAGATTNCATTGTGTAGGATCTATTCATG  
TATTCATATATATAAACTAGAGTAGTGTATGTAGTACTGAAGATGGTA  
TATGATGTGTATCTATACTTTATGCGTGAGTGAAGTCATTGACAATGATT  
GAGGTAAATACATCG

>Sequence 2596

AGGTACATGAAAAAATTCATACTGGAGAGAAACCCTATGAGAACCCCTAAC  
CCTAACGCTTCAGTTGTCCAGTCTTTTCATGAGCATGAAAGGAGTCACA  
TAGAGAAAACCCCATGAAAGTAAGAAATTTGGGAAAGCCTTCAGTCTTTTC  
TGTTTTCTTTCAACTACGTGAAAGGATTCACGGTGGAGAAAGACCCTGTAA  
GATAATTGGCTTTAAATTACGAGAGACTTGTGATAGGACAGTAAAACCTA  
GAGTTGGAGTTGGATCTCTGGATTGTGTTATGTGAGTGTGGTAGGTTAG  
GAACTAGATTTCCAGAAATCCATTCCATTGTGATTCCATGATACAATTTC  
ACCAAGTAACCTATCTTACATGAGATTCGGAAGTAAGTTAAGAAGGCATTA  
GTCATGGTTTGGAAAGCACCATACAGGGAGACAGCTGTGTGAATACAGGCT  
GTATGGACACTTGCCTCCATCCCATTTTCTGCTTCTTTGGGTTGCCAAT  
CAAGAGTATCCTCAAAACGACTTGACTTTAAATTTTCTCGGAGGTGATAGG  
CTTCCACACGGGTCTCCAGAAGCTCCGCATTGAATATCCATCCACACTTT  
GGGTTTCCTTCAGACCATATTATGTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 2597

AGCGTGACCGTCTNTAATGTTCACTNTTATCNNTTATACATTTATCATN  
TATAAATANNTTTTNAANTTANATTTTNTTTTNTNNNNNNNNATGAAT  
GCAGTAGATAGGCGATAGACAATACGCGGGCGCGCNGCAGTACCNGCAC  
TGANGCTAACTACATAACCTTTAAGTTAAGATTAAGACCAACCCTCTTA  
CAGTGAATGCCCACTAAATACTACCGATGGCCACCATAATACTCCATAC  
TCTACACTTCTATCACCCAACTAAATATATGAAACACAAACTACCACCT  
ACCTGCCTCACCAGAGCCCATAGAAATAAATAATTATAACAAACCCTGAG  
GACCAAAATGAACGAAAATCTGTTCGCTATATTCAATTGCCCCACAATCC  
TAGGCCTACCCTGCGCAGAACCT

>Sequence 2598

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCTTGCTTTG  
GTTTCATTGTTTTTCTTTATCCCATTTCCCCCTCTAGTGGTCTAGAAAT  
AATAAATCCTAATACTGCGTTTGTAAATACTTGCTCTTCACATATTGTAT  
GCAGCCAGTCACAGTGAATGTGACTAGAATCCTTGTTACTCAAGAGGCT  
GAGGTGAAGGATCGCTTGAGCTCAAGAATTTGAGTCCAACCTGGGCAAC  
ATGGTGAAAACCCCATCTCTAAAAGAAAATACACACAAAATAAGCTTGAT  
TACTTTTATATTTTCTCCAGAAAACAAAAGAAATCACACTATGCTGCCAT  
ACTCACCTTCCACACTGTTCTTCAGCAACATATACCATGTTTTTAG  
TTCCGAATGGTTACTACTTTCCTTATATCTGTCA

>Sequence 2599

TGGGCGCCCACTACCTTCTGAGCTATTGGGCGACTCCGCACGCTCCACCG  
CGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGCTTCTTGTTAATCCTTTATCC  
CCTTCAGGTGTTATTCAAATGTCATCTTCTCAAGAAGGCCTTGTTGATT  
AGTTTATTGAAATTATTCACCTCAACTCCTATGTCTAACACTATTCAATC  
TCCTTTCCTGCTTCAATTTTCTTCTTGGCTCCTACACCTCTAACTTGGG  
ACATGTATATGTGACATATTTGGCTAGATTATTTACCCATTAGCATGTA

Table 3

AACTCCACGAAGGCTTTTATTTTACTGCAGTATTTTCTGCACCTAGAACA  
GTATTGGTATATAGCAGTCACTTAAATATTTGTTGAATGAGTGATGTAGA  
GAAGGTTCAAAAAGCCACTGGAGAATGTCATGGCTTGACCG

>Sequence 2600

CCGGGCAGGTACTGTGGATTTTTCATTTGCAAAGACGTTAAGCCCTCCAA  
ATGTGCAAAATCATGAAGTCAGTTGTTGTTCCAGCAAGGTTTGCCAGCGG  
TAAAAAACAAGATAAACTAATGCACTAGCTGAAACCAGGTGGGGAGACC  
ATGTGTGGTAGTGCTTGGGGGTGGAGGGAACTATTTCTGAAATGAGGAC  
TAAAGTATAATACCAGCTTCACTGCCTGTTACATGAGAAACCAAAGCT  
TCAATTTAAGTCCCGCAATAGGAGTTACACACTGTCAGCACCAACTGTC  
TAAGATCCAAAACCTAGTATCTATATGTGTAGGATCAAAACCAAAAATCTG  
GAGGGATCTAGTTAACTTCAATATGCATGACCCAGATTCCCTTTAAA  
ATATAGTCCAAGTATTTTATATTTTGCATAGGGG

>Sequence 2601

CCGGGCAGGTACCTTCTTCTGGCAGTGAATGGTCTGTATTCCTCTAGTG  
ATGATGTGATCGAATTAAGTCCATCAAATTTCAACCGAGAAGTTATTAG  
AGTGATAGTTTGTGGCTTGTAGAATTCTATGCTCCATGGTGTGGTCACTG  
TCAAAGATTAACCCCCGATTGGAAGAAAGCAGCAACTGCATTAAGAGAT  
GTTGTCAAAGTTGGTGCAGTTGATGCAGATAAGCATCATTCCTAGGAGG  
TCAGTATGGTGTTCAGGGATTTCTACCATTAAGATTTTGGATCCAACA  
AAAACAGACCAGAAGATTACCAAGGTGGCAGAACTGGTGAAGCCATTGTA  
GATGCTGCGCTGAGTGCTCTGCGCCAGCTCGTGAAGGATCGC

>Sequence 2602

CCGGGCAGGTACAATACAATCTAGATGACGGTGCAGACTAAGTCAAGAAC  
TAAAGTTGTGCAGTAACCCGAGTTAAGGCATGAATGCAGACACACATG  
CACACACACAGCACCCATGCTATCAAGACACAGGATTTTTTCAGTTGCCT  
CATGAGAGGCAACCTGGGCTTGGCAGTTAATCAGAACTGCTGAGCATTCC  
AGAAAATGCCCCCAGACTTATGCTAACAGCTGTGTGTATGTTTAAAT  
CAAAAAATTAAAGAAGAAAAAAAACCTAAAAAACAAAGAAAAAAACAA  
ACAAAAATCACCAAAAACCTAGAAACCCCTTAATCTCTTACAATGGCTC  
TTGAGCATGGAAGTCAATGAGCAGCATCAATGGCTGGCTCTTAAACAAT  
TGGAAATAAAGGTTGTTTACTATGTATTTCTTTG

>Sequence 2603

GGCGTTGACGCAGTTAGGGAAATCGGAGCTCACTTCGGTGGCAACCTCCG  
TACCGCGGATGTGGCAGTGAGTGGAGGACTGTGGATGAGTGACCCCTTTA  
AAAGTAAGATATTGTCACATAAGCTCTTGAGACAGTTAACTCATTATCTG  
CAGTTTCTTCCATTCCACAATAGGCTACTTATTTTAAATGCTGTATTACA  
TTGGGAAAAAACCTCAAGTGTTTATTTCTTAATAAAGAATAAAAAATATT  
TTACCTATTATATTTTAAACGAAAGGTGGACAATTTCAAAATAGGGCC  
CTGGGAAATTATCTTCTGTACATAGGACTCGCAACTGCTTTGGCACAAT  
TCCCAGGGGAATTACAATTGGTTCAGTAAGACCCACGAAAAATGGGTGAA  
AAAAGATCTTATTCAATTTTCAAGTAGATTAACTGGGCCATTACAAAAT  
CAAGGGGTTTCCCTTGACTCCAGGGGCCGGTGGCCGCTTCTTAAAGAAC  
TTAGTTGGGGAATTCCCCCACTGGGTCTTGTCAAATGGAT

>Sequence 2604

TTTGTCTAATGATAGGAATTATTCCTTTAATTTAAAAAATACTTTCAATT  
TTTAAACAGTTTTTCTTACTTGTCCAATGGGATGTAGGAATTCAGAAT  
GGATCCTGCCATTGCTTTGGTGTGGCATTATCACTAACTGTGCCCAAGC  
TGAACTGTGCCCAATTTTTTCCAATTTTAACTTGAAGTTTGGGTCCGG  
ATTTTAAAACTTAGTGGATTCCCCCGTGGCTGGCAATGAAATTTTCAA  
TTATTTAAAGCTTTTATTGTATTACCGTCAGAACACCTCAAGGGGGTG  
GGGTCCCCGGGTACACCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCTTTTTAATTGAAG  
GGGATTAAATTTGGCCGCCGCTTTGGGCCGGTAAATTCAATTGGGTTC  
ATTAGACCTTGTTTTCCCTTGTGTGAAAAAATATTGTTTTAATTTCCC  
GCTTTCAACAAATTTTCCCTACCAAAATTTTACCGTATGCCCCGTGGT  
AGTCT

Table 3

&gt;Sequence 2605

AGGTACGCGGAACAATCAACAGTTTCTGATGTTCCGAGGGACCTGGAAGT  
TGTTGCTGCGACCCCCACCAGCCTACTGATCAGCTGGGATGCTCCTGCTG  
TCACAGTGAGATATTACAGGATCACTTACGGAGAAACAGGAGGAAATTGC  
CCTGGCCAGGAAATTTACCTGTGCCTGGGGAGCCAAGTTCTACCAGCTAC  
CCATCAGCCGGACCTTAAACCTTGGAGTTTGATTATAACCATCCACTTGT  
GTAATTGCTGTCACTTGGCACGTGGGAGAACAAAGCCCCGCCAAGGCAGG  
CAAAGGCCATATTTTCCATATAATTTAACCCGAAACAAGAAATATTGGA  
CAAAAACCCAATTCCCCAGGAATGGCAAAGTTGAACCCGGATTGGTTCCA  
TGGAACAAACCATTCATTTAGTTGGTCCAAAGTTGGGCCTGTCTTTTA  
AAGGTTCCCCCCCCTGGTTT

&gt;Sequence 2606

GTTGCGATCACTACT

&gt;Sequence 2607

ATACCGAGGCCGGGGCAGCATAAAAAGTTGTAAAAAGCCCTTGGGGGATGC  
CCTAAATGGAGTGGAAGCTTATACTTCCACCATTTAAATTGGGCGTTTGC  
CGCCTTCAACTTGCACCCGCTTATTCCAGTTCCGGGGGAAACCCGTGTC  
GTTGGCCAAGCCTGGCATTTTAAATGGAAATTCGGGGCCCAACCCGCCGC  
CGGTGGGAGAAGGGACCGGTTTATGCCGTTATTATGG

&gt;Sequence 2608

CCGGGCAGGTACACTTATAGTTGAGAGCCAAGTCTCCCTTATCATTTGGTG  
AATGAGAAATGAGCTACTGAAAACAAAAAGAGGGTCTTATACTCAGCCTAT  
ACCCCTTATATTTATAATCAGAAGCAGAGATTAACCTTGTCCTTACTTA  
ATTTTCATCACCTTTTAAATGGGTAAAAAAATGGAAAGGTTTCCCTTAGAAA  
AAAATTCCTTTCCCGGTTTCCAACCTCCTTGGCAAACTTTTAAATGGCCTA  
TTTCTGTGTTAACTTAAAAATCCAAGGGCCAGGGGGGGCCAAAGGAACCCCT  
AAAAACCTTATTTTGTGAAAATTTGCGGCTGGGGTTGGTTTATGAAGG  
GGCTTTAAAAATTTTCTTACTTGGCTTTATTTTGGACCCACGGAAAAAT  
TTGGAAGAAAAATGGGTGGATTTCACAATTTTCTCCATGCAAGGATG  
AGGACTACTTGGTGTTATGCACATAAAATATTTTGGGTGCGCCCCCAT  
AATATTTTATAAAAAATGGGGGGGGGGAGGGGAAAAATATTATTTTATATC  
CATAAAATTTCCAAGGTTTAGGGTTGGGG

&gt;Sequence 2609

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGCAGCTGTGGAGGAGGGTTTCAGAGGAG  
AGAGGTGCGAGAGCAGAGGCCCTGAGAAGCCAGAGGCAGGTGGAGAGAGGG  
TGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCTGGAGCCGCACACGCTCTCTCCCAT  
GTTTAATTAGCCCCCTTTAGAAAAATTCACAAGTCCCCTTCCATATAAT  
AATATTTTATTTAAAGTCCCT

&gt;Sequence 2610

GGCAAAGCGATCGGAACCCGGGAAGAAATCGTCCCAGGCGCGGAGTGGAG  
CGATATTAACTCCATGTTCTCAGCTTTGCGTTCTTCGCCTCCAGAATCT  
GGCGGCGGGCGGGCGGCAACCGATCAGCTGAGCTGAGTTGGAGAGTTGA  
CAACCCCCCGGGGTCCCTTTGGGCCGGT

&gt;Sequence 2611

AGGTACGCGGGTTCCTTTTGTCCAAAGTCTATTTTATTCCTTGATA  
TTTTCTTTTTTTTTTTGTGGATGGGGACTTGTGAATTTTCTAAAG  
GTGCTATTTAACATGGGAGGAGAGCGTGTGCGGCTCCAGCCCAACCCGCT  
GGTCACTTTTCAACCTTTTTCACCTGGCCTCTGCCTTTATCATGCC  
TATGGCTCTCCCAACCTGTTGTCCCTCTGGAAAACCCCTTCTCCACAGGC  
TGCAAGCCCCAATCCTTCCCGGCTTCCCCCCTAGGTCTTGTCCCTGCC  
GTTCCCTCTGTACCCCCGGGTTTTTAAATATGACCAAACCTTTTCTA  
AAAGCCTGCAAAAAAGCCTAGTTTTTACCCCTTAAAGGGGTGGGGAA  
GGGAATGCCAAAAAGAATCTTGTTCACCTTGCCCCCGGGTCCGGTCC  
CGCATTCTTATAAAACCACT

&gt;Sequence 2612

TTTGAGAAGCCAGCGCTACCCACCCGGGGTCTCTGTGCATTGACCTTTG

Table 3

GGTGCTGACTTGGAGAAAAGCACAAACACGACCAGTCCCATCCTGGCTCC  
CGTGGGGCTTCTTCTATCTACGCATTGTATCGACTGCATTAGTTGGACTA  
AGAATGATGACCTCAATTTAAAGGGAAGGAAAACAAAAGGCTGAAGTGGT  
CTTAAGCAAGGAAATGGGTCCCAAGCTTGGCAAAGTATAAATAGCAACA  
ATCTGCAATAACATTTTAGGATTACCAAGGATAGGGGGCATGAAGCTTAT  
ACTAGCTCTTGGGCGGGTATACCTGGCAACACAAATTTACCAATTTATGA  
TTTTTTGGCCCTTGTCAAAAAACCTAATTCATATGAATAGTGAATTTACT  
TGTGTTGGGCACAGGGGGAAGATGCTTCTCCACCTTGAAAACAAAAACC  
AAAAAATTGGGTCAAGGTCCAAAAAAGATTCTATGGAAGTTGTATCCCT  
AATATACCAAG

>Sequence 2613

TGGGACCTGCAATTACTACGCAAACGCTTACAGCTTTTGGCTCGCCACCA  
TAGAGAGGAGCGAGATGTTCAAGAAGCCTACGCCGTCCACCTTGAAGGCA  
GGGAGCTGCGCACGCACGTCAGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC  
ATGATGGAAACCTGGACTCAACTTAAGGTCACACCATGGGTGCTACTTTC  
TTCTTTCTTTTTTGTAAACAGCAAACCGAGACCCTAAGAAATTATAGTCC  
ATGTGGTACCCCTTCGGTCCCGCTTCTAGGAACTAGGGTGGCATGTCCCC  
ACGGGGTCTGGACAGGGAGATATCGCATTATTCATAGGCCTTAATGCGGA  
ATATCCCGATGCGAACCCCTTCGTAGTGAGGGGCGTGCCACGGGATACCC  
GCCAGGCTTTTTGTGGATTCCCCCTTTAAAGTTGAAGGGGGTTAAAAAT  
TTGGCCGCGGCTTATGGGGAGCTTAAATTCAGTGGGGTTCAATAAG

>Sequence 2614

TGTGCGTTCACTACTATGGGCGATTGAGCTCCATCCGCGGTGGCATGCG  
GCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCCAAGGCAGTCCCACCGCTATGGGCAC  
AAGGAAGTTGTCGTCATCTGCACTGCAGTCTTGAGCTGTAGAATACTTTC  
CTTGTGTCACATTGAAAGGCTGAACCCCTAGATCAAAGGTATTTAATTTG  
AAATGCCTTCAAACCCCTGGAACCCAGGCTTGTTTTTTTTTGGTTGCCACA  
TATTATAGAATCTTTCCCATGGGGGGGCCATTACCAAGTTGGCTTGATAA  
TTTGTATTTTTCTGACAGTTGTCTGAAATATACGGGTGTCCCATTTAAAT  
CCAAAATCTACTTGCAATTATTGTATCTACATCTACCTTTTCAGTATTTA  
TACATCCAGGATTTTTCTTTCTTTTTTAAAAATGAGTAATAGACCATAT  
TGAACCTATGAATTCCTTTTATTGGTTTTTGCCTTGGTATTTTTGGAG  
TTTTTTAGTATATAAAGTTTATTTTATTGATATTATTTTCTTTGGAGT  
TTATTTAAGTGTGTATCTT

>Sequence 2615

AGGTACCATTTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGAC  
CTGATGTGTTATGTCAAGGACTCATCGGGCTGAAAAAGAACATCAGGTCC  
TTTATGAAAGGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTTGTGACATCCC  
ACCTAGTGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCA  
TCCAGGAGCTCTTCAAGCGCATCTCGGAGCAGTTCACTGCCATGTTCCGC  
CGGAAGGCCTTCTCCACTGGTACCT

>Sequence 2616

CCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCAACCAAGCCCTCCAGCAAGGATTC  
AGAGTGCCCCCTCCGGCCTCGCCATGAGGCTCTTCCCGTCTCGCTCCCGTCC  
TGGTGGTGGTTCTGTGATCGTCTTGAAGGGAGTGGTTTTTCAGAGACAT  
TTCAGAAAAGTGAAGGAGAACTCAAGATTGACTCATGAGGACCTGAAGGG  
TGACATCCCAGGAGGGGCTCTGAAATTTCCACACCCCAAGCGCTGTGC  
TGAGGACTCCCTCCATGTGGCCCCAGGTGCCACCAATAAAAAATCCTACCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCT

>Sequence 2617

AGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAAAAAGAGGGGTGAAGTTTATTT  
ATTATAGCCCCATTGAGACATTTGAAATTGGAATTGGTAAAAAAATAA  
AACAAAAAGCCTTTGAATTGTTTTTGGGGGAACCGCAAAAAAGAAAAGT  
TTCATTTTTTTTTGGCAAATTATACTGTTTCCAAACATTTTGGAAATAAA  
TAAC TGGAATTTTGTGCGGCACTTGCAGTGGTTGACAAGATTGACAAG

Table 3

AGGAACCCATTGGGGTTAAATTTTTTTTTGGGGGGATTTCAAATAAAGTT  
TGGTTTATAAAAAGCAAACAGGGCCAACGTCCACACCAAATTTTTGATC  
>Sequence 2618  
AGGTACCTGTGTCAGGAGTCCCCAAGCCCACTCCCAAAATAGAAAATTCA  
CTAAAAGGAGTCAAAGGATTCAGCATACAGTAATATTAACAACTAAGATT  
TATTCAGCAGGATACAAAGCAAAATAAGAAAGGAAAAGTCGCATGGGGC  
AAAATCAGGTGAAAGCTTCCAAGAGTCCTCTCCCAATGGAGTTACACAGG  
ATGTGCTTAATACCTCCAGCAACCAGTTGTGACAATACATGCAAAGAGTG  
CAAAGTCTTGTCACGACGGATGTNCTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGCC  
TTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGTGGCACGATCTGGGTGAAGAGCAAG  
ACTCCGTCTCAAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGTCCAGTCCTTGCT  
>Sequence 2619  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGAT  
GCTTTCAGTTTAAATAGTTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTAGGG  
TTAGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTCTCAGCT  
TCTCCTTACAGCTATAGTACATAGAATACTCCTTTTTTAAGTCTAAGTA  
GCTTCAAAACCAAATCGGTCTGACCCAAAATACCTGCTATTATGGAGAGTG  
GGATGGGGAGAAAGGTAAGTAAAGTGAAGATCATGTTTACCCCAACAG  
CATAAAACCAACCTTGCTGGGGCTCTGGCTGGGAGGAGATGCTAGTCATT  
TTTTCCCATGCACAAATGGTTTATAGCTATGGGTCCAATATGGT  
>Sequence 2620  
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAGGGACAAAATAAGGGTAAGCGAACTTT  
GGTCTAGGAATGGCAAGACCAGCAAGAAGATCACCATTGCCAAGTGTAG  
CCTTACACAATGTCATAGTAGCCCAAATTCAGTCAGCTATTGAATTAAG  
TTTATTGGCTTCTTGCCAGGTTAAAGAATGTATGAATGCTGCTTTAGA  
AGATAACATCATATGGAGGTTCTACAACCTCTTAGACACAATGTCAAGCT  
TTAGTAAAATTATACTAGACATTCAAGAGATGGGATTGAAAACCAAGAG  
AAAGGGCAGACAATTGAAATATACTACAGATGATTCAGGCAAGTGGAGTT  
AAGACCAGGACTTGAAATAACAATGATAATTGTTCAAGAAAATAGAAGAC  
AGGGAAAAAAAAAAAAA  
>Sequence 2621  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGAACTGTATAAT  
TTTGATATTGAACTGTCTACTTTTTTTTTTAAATTTTTATTCCCCCTA  
TCTTGCCTTGTTCTTCTAAGTCTGAAAATTTTTCTTTTTTCTTTTCA  
ATGTTGTTGTCTAGACTTCTATGGTAGTTTAAAGACTGCTAATATGTATT  
TAATTTCCAGGTTTTTTTAGTTTTCTATTTCTTTTACATAACGTTTCTT  
CTTGCTTCAGTCATATAATATCCTGTGTTTCTGAATATTAATCTTCATT  
GTTTTGAACATTTTTTTCTTAGCAGATGAAGAGGCTGATTGATTTGGAG  
TTTTCTGGACAGGGATATACAGGAGCTTTTTTAAAAAGAACCATGAT  
GTTATTAGGTGTAGCTT  
>Sequence 2622  
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTGCGAGCCCTCA  
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAATTCT  
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC  
GCGCCGGAGCAATGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCGC  
TCCGGGGGCTCTGGCGGGGCCGGGTCTCCTCCGTAGTGGGGCTGTAC  
CTGCCCC  
>Sequence 2623  
AGGTACGCGGGAGAGTTCTGCCTCGCTTCCCGGCGCGGTGCGAGCCCTCA  
GCCCACTTAGGATAATGGCGACAGCTGAGGTACATTGTGATACAATTCT  
TCACAGATGAAGGCCAGCAGAGACAGCAACAGCTGCAAGCCCTTGAGAAC  
GCGCCGGAGCAATGGGAGCCGGCCCATGAAAAAGTAGGCAGCGAGGCCGC  
CTCCGGGGGCTCTGGCGGGGCCGGGTCTCCTCCGTAGTGGGGCTGTA  
CCTGCCCC  
>Sequence 2624  
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGATTCATGTTGTTTCTAATTTTTTATATAT

Table 3

AATTGACAAAATGAAGAACTTAACACCATCCTAGATTTTAGCTGCCCAA  
AGAATGAAAAGAATGAAAAAAATCTTTGAAAACCCACAAGTGATATGG  
ATCTAATTTATGGTTAAATAGATATAGATAACAAACAGAAATACGCCTGTT  
TAAAACTGTTAAATGACATTGGTTCTAATTATACTTTTATTTAAATTGA  
AAGACAAGGCATTTATATGGTATCTCTAACCATCACAACCTTTTGTGTGAC  
AAAAAGAAATTATCACCAAAATACACCTCCTTAAGTAAGTGTCTGATTTT  
ACACTTCCAGAAAAAGTGCTCTTTCTGGTCAAGCCAGCAAGAATTGAGAA  
AGATTAAGAAAAGTGCT

>Sequence 2625

AGGTACGCGGGCTCCCAAAATCCTGGGGTTACAGATGTGAGCTACCACTC  
ACGGCCCAAATCTTCTTGATCATATGTTTAAATATATTTTTTAATATTG  
GAGCATGAGTTGTCACTTCTGTTTGCCTTTTTTATAAGGAAATGTTGGA  
GAGTTACATCATTGCTAATGTAGAAATGTTAAGTGGAATAATACAGTT  
TGGTAAAAATAAACTAGATTCTACATTTATTTGTGGGTTTTTTCCCTCC  
TTTCTTTCCACAGCACTTTTGATATCAAGCAAGTGGCTTCCTTTTGAGA  
TATTAAGAAAAAGAAAAAGGAAAAAGTAAATGAAGCCCACTACCTA  
ACCCTTCTTATTTGTATTTGTTTATGTTTGAAGTTGTGTTAAATAG  
TACCTGCCCCG

>Sequence 2626

AGGTACTGTTCCCTTCTGATTTGGTCTAGATACCAGAATCCATTCTCTTC  
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCCAGAAATTA  
ACTCCAGAGGCTGCCACATCTGGTATGAGCGTCCAAACCCAGCATCGACA  
ATGTAGTTCTGCCATCAATGGTCACCTGCAGGAGAAGGTGAATCATGCC  
AGTGCTGTATTTTTTGGCTGGAGTGCTGTAAACATACCCTCCCAACATCG  
TGGTCTCAAAACCAATAGTGGTCAGAGCCAGTACAGAAGATGATTGACC  
TGGAGACACCATCCACCCGATTCTTCTCACAACCTTGATCAAAAATGGC  
CTCTAAGCCTAAGTCCATGGCATCCCCACAATGGATGTTAAGGTTCTCAA  
AGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTGAAGAATGTCAGTTAATGTTT

>Sequence 2627

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTCACTCAGAAAGGGGTCTTTATTCATACTTGTTGACATT  
TCCCATGGGGAATGGTTAAAGGGAGGGGCAGGAGGGCTGACCGGGAACC  
CACGGTTTGGTTTTTCCCTCCATCCAGGGGAGAAAAAACTTGGTAGGGACAT  
GCTAAGTAGAGTGAACAGGGGACCCATCACTATGTGGGCTGAAATGCACT  
GGGCAGTGACTTCAGGCAACCTGAGTCCTTTTGTGAGGAAATGCAATTTT  
TAAGTGGAAAAAAACAAAGACCCAAAGAAAAAAACAAAGGGCATACAAA  
GCAAACTGTTAATGTAAGAAAGGTTCTAAGGCACCCACCAAGTGAAGGCC  
AGGGGTCTGGAGTGCCACCTGGCCATGCCCTGTCCCACTGCC

>Sequence 2628

AGGTACTCCGAAACAAGTAGAAAAAGTGCTGTTTGAGGGATTTTATTAAT  
CTTTTTTAAATGGAATGTGGTACAGTTAGCTGTCACTCAGCTGACACCAT  
GATGTGGCAGCAGAGAGGGAACCTACAAGTGGTTGCCTCATTGCCTTT  
GCCACATCTGAAGTTCTCAGCAGCAC

>Sequence 2629

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTAGAAGCAGG  
GTTTTGCCATGTTGCCCTTGCCAGAATCAATTCTAATTATAGGAAAAAA  
GTTTCTGAGTAATCAAAATTTGCACATATTTCTGGTGGATTTCATAGTT  
TAGCTTAGGAACTTGAACCTTACTGAGTTGGTCTGCCCATGTAAATGC  
CTGGTGTGGTGTGTGCGCTCTTGGTTATAGAATAATCCACCCGAATT  
CTTCTACCATCCAGCTCCATTCCATTTGCCCTTCCATAGCCTATAAAGA  
ACAGGCACAAAAAGTCACGTATAATTCACCACTCTGAAGTAATCATTAC  
TTAAATTAAGCACAAAGTATATGTAATCCAAATAAACTCCTGATTTTGA  
AAATGACAGCAATGTAGCTTGACAGGGCATTGTATA

>Sequence 2630

AGGTACTTCTCACAGTTCTCACATATGGAAAGGATACACACTTTGTAGA  
AACAAAGAACTTTATGTTATCCAAGTTCTAGGATAGCCATGAGCTCCAATT

Table 3

ATCTCAGAGCTCTGAGTCCTCTACTCAATACCCATTGAGATTTATGTGTT  
CTGAGGCTTTTGTCTTCTAGCTACTTACTTCTCCATGGGTAACGTC  
ATTCATCCACATTAACATAATTTCTCACTCCAAGCTCTTTCTAGAGATA  
ATCTCCAGTCCCTGTGCAGAACTGTCATTGCACTTTCTGCTGAAATGGC  
AGTTTCTTCTCAGCAAGGTGAGATTATGGAATCCAGAATCTTTTTTCAGG  
GGTCACATGCCCATTTCCCACTTGCATGAATGTCGACACTGCAGCCACA  
GTTTTGGCCGTAATGTGAATTTGGCAAGTAACCAC

>Sequence 2631

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGCTTAAACAACAGCCATTTTA  
TTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGCTCAGCTGG  
GAGATTGTTCCACTCCATGTAGCATCAGAAGACAGGTCTCTTGGTGATAT  
TCAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTACCTCAC  
ATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAGATCAGT  
TAACCTGGCGTGCCTGCATATGCACCTCTCCACCCATGGTGGTCTCTAGAAT  
TGACTTAAATCTAGAATTGGCGATGTATCCCCGCAGTCAGCAGCTGTTTA  
CGGAACACCAGCTGCAGGCCAGGCACCGTGCTGCAAGGCGTAGATATGTT  
GCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTACAGGATTTAACAGGCAAGTTAAC  
AGAGG

>Sequence 2632

AGGTACACTTCAGTCTCAATTCTGGAACCTAAGAAAAAACGTTCCAGAC  
TTCTACGCAGCTGCCACCTCGGAGGACGGGAGAGCGGGGACGAGGAAAG  
ATCAGGATAAGACCCTAACTCCCAAAA

>Sequence 2633

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGCTGGAGTGCGAG  
TGGCGCAATCTCTGCTAACTGTAACCTCTGCTTCCAGGCTCAAAGGATC  
TTCCACCTCTCCTTTGTTTACTGCTGGGACTACAGTAGGGCACCACCATGT  
CCAGCTAATTTTCGTTTTTTTAGTAAAAATGGGGGTTTTGCCATGTTCTT  
CAGACTGGTATCAAACCTCTGGCCTCAAATGATCTTCTACTTAGGCTGG  
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGAACTTTAAAAA  
GCATTCTACTATATGTTTTCTTTTTGATTACCAAAAAAATTCTATTAA  
AAATCTTTTAAAGTTCAATCAGCAGAAGAAGGAATTAGTCAACTTTAAGA  
CATGTTATTTAAAAATTAGCCACTTGGGGAAACAAT

>Sequence 2634

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCC  
ACAGATCAGGGCCCTGCAGAAAGCCCACTTCCCTTCAATCAGCCTC  
TCGGGGTATGCTGTCTGCCATCACCATGTGGTTCAAAACACAGGTAAAA  
GTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTGGGAATTCATCGGCAAGAAAACC  
ATGAATGTCCTTGCAAGAGTGACCCGGGCTTTAAGCGGACCAAGACGCT  
CATGGAGAGAACTGTTTCTTGTCTCAGATGTTAAGGGAAGCTAAGGAGA  
AGGAGAAGCAGAGACTGGCACAGCAGCTCACGATGGAGAGAACCAGGCAC  
TACGGGATGCTGTTTGTGAATATCAAGGCTTGTCACACCTGGAAGCCCT  
GGAAATTCTGTCCAATGAAAGCGAAAGCAAGGTTT

>Sequence 2635

CGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTT  
TTTTTTGGGAGAGACCACATCTTAAGGAAGATTCCCGCCGGGGGAGCT  
CCATGGTGTGCATTTTGGCTTTCAGGGTATAAAGGGGGAAACAATAGGGA  
AAGACTTGGTGCAAAAGGGAAGGAACAGAAACCGACAGATGAGAAAAGGA  
AGATGACAGCATTGCAAGTGTTTCTTTCAATCCTTGCCAGGCCAGGCTTT  
GTTTAGCTACCTGGTCTCTTCTGCATACCCAGCCCCCGTTTACCTGG  
GGAATGGGGAGCAAAAGAACAGGATCAGAGCATGATCTGAAAAGAACACTG  
AACCTTCTCCCTGCTGGAACCCCCACCCACCCCGGTACCTT

>Sequence 2636

AGGTACGCGGGATATACAGAAATGAAATGACACTTCTGGGAGGCAGTAGA  
AGCAGGAAGTCAATGAATTGAGTAGAGGGTCCCATTCCTCAGGCTGTCA  
TTGATCAGTGACAATTTATAAAAAACAACTGCAAGTCTGTGGCAAGTGG  
CTGCCTGCTTCTAGAAAGGAGCCCATGAAAGGTTAACTCTGTGGTGGT



Table 3

ATTTGCAAGCGCCGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACCTTG  
GGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTTGAGGATTGCA  
AGCAAAAGGTCCTCTCTGAGTCTTTCCAGATACCCAGCAGTGCAGAGG  
CTAGCTGTGGAAGGTTGCCATGGGACCAGAAATGGATTGGATGCCTTGGCT  
TACTTGTACCAATTGGAAATTTCCAAAGAATTGGCCTTACCG

>Sequence 2637

AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAAGG  
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA  
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT  
AATAGTGATACCTTTGTGGTTAGAAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTGTGTC  
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGAC  
AGTGGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTTCAGGACAAAATTTCAAGA  
AACTAGAAAACCACTTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCAATTGTTA  
TTTCCACTTTTAAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCT  
TATACATTTCTGCACAATGAAACATTTTCTCCTCCAGGCAAAGATTCTC  
AAGCT

>Sequence 2638

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTAGAGCGCCGGGACCTGTGACAGGGCTGG  
TAGCAGCGCAGAGGAAAGGCGGCTTTTAGCCAGGTATTTAGTGTCTGTA  
GACAAGATGGAATCATCTCCATTTAATAGACGGCAATGGACCTCACTATC  
ATTGAGGGTAACAGCCAAAGAACCCTTTTCTGGTCAACAAGAACAAGTCA  
TCGGCTATTGTGGAATATTCTCCAAGTACCT

>Sequence 2639

AGGTACAGAGTGCTTTTCTGTTTAGTTTTACTTTTTTGTGTTTTT  
TTAAAGATGAAATAAAGACCCAGGGGGAGAATGGGTGTTGTATGGGGAGG  
CAAGTGTGGGGGGTCTTCTCCACACCCACTTTGTCCATTGTGCAATATA  
TTTTGGAAAACAGCTCTTTTAATTCTGATGATCAGCCCATACGTCCCTGC  
CCG

>Sequence 2640

CCGGGCAGGTACGTGAAGGTGAGAGAAAAGCTGCCAAGCTGCATTTTAGT  
CAGTTGGGCAACAGTGAAAAATTTCTTTTAGAGGTGGAAAAAAGCCTCTC  
TCTAGTGACCTGGGTAGTTTGCACGGTTTGGCTGGAAACCAAGTCCCCC  
CATCTCTGCCAGAACCCCCCATGTGGCCACTGTCCTCAGACAGCTCCTGG  
AGCTTGTGGATAAGCACTGGAATGGCTCCGCTCCCTCCTCCTCAACAAG  
AAGTTTCTCGGAAAAGTTTGAAGCAAAAAGTGTGAGAGTGCTGGAGGAAA  
ACCTCATTTTGTGAGAAAAAATTCACAGTTGGAGGAAGGTGCTGCCATC  
TCAATTGTGAGTGGGCAACAGTCACATACTTATGATGATCTTCTGCACAA  
AAACCAACAGCTGACCATGCANGTGGCTTGCCT

>Sequence 2641

TGGATTGCCCTTGCAATACGGCAATTGGATCTCACCGAGGTGGCGGCCGC  
CCGGGCAGGTACCATAAGGTGCAATTTATGACTCCAGAAGGATTTCAAAA  
CACATCGGAATCATGACAGCAAGATAACCCCAAGACAGTCTTTTATCAAG  
TTTTGACGGTTTATGCTGGGCACTGCCAGACTGAACCAGAGCTGGAACAC  
AATAATGTTTCGAGCGGCCCGCCGCAAGGTACTTNNTTTTTTTTTTTTT  
TTTTGGATAATACTGTTTATTGTCCACGGACCGAGCGATTGCTCAAGAAT  
GATACAAAGCATCAGAGACATGCGCAGTCTGCTTGTCAACTTTCAACAAC  
TCTTGTGTGTTCCAGCACCGGAAGGCCTCAGACTTCATATTCAGCATA  
AACACAGTGTCTCCCTCCCCCAAAAATCCAAACGGAAACAAAATCAACAG  
AGCTTTAAATTACGGCAGCAAGTCCAATATTTCTTAATACTTATCAAGCA  
AAGATTGTA

>Sequence 2642

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATTGTTGGTCATACCCACTCCAGCACACAG  
AAGCATGAGGTTTCATGAACTTTCTTTTCTTAACAGCTTTTGCCAGAAC  
CCTTGTTTTGGCCTTATAACCAAAAGCCCGCTTTGCCCAAGAACCGGGA  
ACCTTGGCATTAAACATTAACAATTAAGGGGAAATGCAAGGGAAGAA  
CCAAGGTAGCCCGACAGGCACCAAGCCGAGGAAGCACAGATCCAGCCT

Table 3

TCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAAAACTGTGGGGGGGACTCGGA  
 AAAGTAGGAAAAGATGCACTCCAAGATCTATAAAGCCGTGTGTTAAGGGG  
 ACCCCCCATTTACATTAAAAACACGCTTTAGTAATAAACCTCTGGCCCTTT  
 TTACAAGTGGGGATACCCCGGGTTTCAAA

>Sequence 2643

CTGCATGCAAGCCTTTCCAACTGCGGGATTGCGGGAGGGACCAAGGTG  
 GAGATCAAAACGAACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTCATCTTCCCGCCATC  
 TGATGAGCAGTTGAAATCTGGAAGTGCCTCTGTTGTGTGCTGCTGAATA  
 ACTTCTATCCCAGAGAGGCCAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2644

GAACGTTGACCTGTTACACTTTTTAGGGCAATTGAGCTTCCCGCGGTGG  
 CGGCCGAGGTACGCGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTG  
 GTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCCTC  
 TT

>Sequence 2645

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTATAACCAAGTGCTT  
 TTGGTAACATAACAGAATGAGAACTCACTTATTACAGTGAAGATGGCACTG  
 AAACAATACATGAGGGATCTGCCTCCATGACCCAATCACTTCCCATTAGG  
 CCTCACCTCCAAAATTGGGACTCAAATTACAACATGAGGTTTGAGGGGAC  
 AGACATTCAAAATTATAGTAATTACGAAGTAAATGAGCAACTGTTTTCTT  
 TTGCTATCCAATCATGATGGATTGGATATGTGTGATGAAGGAGAGGGAGG  
 TATGAAGAATGACTTTAAGATGTGTAACCTATAAACTGGATACTATTCA  
 CTGAGAGAGGAAACACTGAAATAGACCAGAATTGAAGATGATGAGTTCCC  
 TTTAAAAATGCTGAA

>Sequence 2646

CCGGGCAGGTACATAGACCCAGCCCAAGGTTGGCCTTTGGGGTCTGATAG  
 CATTCACAGAGCAGGAGATTACCCCTTGAAGCAATTGAATGTGTAAACT  
 CTGAGAGCAGACACTGACAATGCAATGCCTGCATACCTGACTCCTGGGCT  
 GCCTTCCTTCTCAGCAGAGCCCACTGAAAGTCTCACGTGTGCCTTTAACC  
 AATGAGGATGGCAGGCCTTATCTGTGTTGAAGTGGACAGGTCATTGCTA  
 CCCCTGTTGGAGAAGCTATGTAAGAAGGAGTAGGCTGGCTTCTGGTCTAG  
 TTCGACTCATTCTTTATAGGGACATTCAGAATGATGAGTTGGCTAAAT  
 TTACTTTAAAGGGGAAATGTAAATACCTCTTCTTTCTATCCCCTTC  
 TTCCTTTCCCATCCTGAGCCCTCTGGCAAGGCCTGTTGCAGCTCAAGAGT  
 TTTTGGTCAGATTACAAGTTACCAATGGTCAACAGGGAAGGACCCACAG  
 CAGATTCAAAACTCTTTCATTCACTTGAATTAAGTGAATGGCTCCTTC  
 TTTGAGTAATTGAAGAGTTTGAGTTCTAGCCGTTTGCTGGTGTCTTCAAA  
 GTCTTTAGAAACATGATGGCTATAAACCTATTAATAAATGCCCTAAAA  
 ATTTGGAAAGCGCGACAAATGGCCTTGCTTCTGGAAATACATTGGCAGCA  
 GAGGGCTCGACCAAACCACTTTGTTTGT

>Sequence 2647

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTT  
 GCTCTTTTCCCATCCTTACCGGGGTCTTGTGCACCCTGGCCATCACCA  
 TCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGCTCCTTTTCGAGGTCTGCC  
 TCTCTTCACTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACCT

>Sequence 2648

CCGGGCAGGTACACATGGGGTTTACCATGTTGGTCAGGATGGTCTCGAA  
 CTTCAGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGTGGGAT  
 TACAGGCATGAGCCACCGCACCCAGCGTTAATTTTTCTATTAAGTAAAG  
 ACCTAATTAAGATTGAGGCANAAGAAATGGGTCTTGGGATTTGAAATTA  
 ACTATTCAATTTGGAAGTTTAAATTTGCAACATAGATTGTCTGTTATTA  
 TTAGATATATAATATCATATAGGTGGAACGAAAGGTTGCTTAGTTAAAG  
 ATCTAAGTTACTAGTCATGGTGTGATATAGAGAATGATTGAAGGTTAT  
 CAGAGTCACACACCAGATGAGTAAATTTGTGTTTTCAAGGAAGAAGTTAC  
 ATAAATGTTAGCGGAGTAATATTTACGCAATTTTGATAATAAACATATG  
 TAAGCTAACTCCAATTTAAAGAAATTACGTCTCAACACTTATACGGGTAA

Table 3

AATGACAAAATCCAGGTTTAATCTTACATGTTACACCCCTCTTGAGCACT  
 TATTTTTATAAACTCTAAATCTATTTTGGGCTAAATTAACCTTCTTAAG  
 GAAGATTTAAAAATTTTTTAAAAAGAAGTGGACTTCTGGAGTGGACCTTGT  
 TTATTTTTACAATTTAAATACCTAATTAATAGTCCTTTAATACCTAAC  
 GGTTTCTTCAAAATTAACATTGGTTGGTT  
 >Sequence 2649  
 CCGGGCAGGTACTTTTATTTTTATTTTGTGTTATTTTTTGGAGGACTGGG  
 AAATAGAGGACTGGGAATTTGAGCAAAATTTGAGGAATCTTAAATTGCTA  
 TTAGGACACCAATATGACGCAACAATCAATCATTATTTCTAGGACTCTG  
 CTTACCAAAGTAATAGACAGCTGAGCCAATTCCTCATTATTTTGGCAAAA  
 GATAATGCAAAATTAAGTTACTGTTTGCTAGTCGATTTGATTCACTGCCT  
 AAAATAAACTGATTACTTCTGGCTTAAAAATCTATTGTGAATATACACA  
 ACAACAAATATCATTCACTAGCTGACTTAGCTTTATAATTAGACCATGA  
 GTGTAAACACCAATATTTGAAGACGCAATCCCTGTGACTGCGTGTGAA  
 ACTGACACGCGCTTACTGATCTGTTTGCTAGCGTATTAAAGAGGGCAAATG  
 CTCTTTATACAAAATGGGCTGGGCAGATAGAAAATGTTTCTAGAGCTAA  
 TGCTATTCCAGACCTTTTAGCTTGGACTGGGGCATCAGCTATCTCTTCA  
 GGAATTAGGCGGGCATGGACAGGTCACTTGACCGTAAAGGTTTCAGGCTC  
 CCCCCAACTTGGGACATACTTTTACTTGTGTGCTCCCGCTCAATACT  
 ATTGCACTGACTACACAATGATCCAGTACCCCTCGTGAAGACTTTTGTG  
 GGGTCTCTGTCCTTTTAGAAAAGTGTGATCT  
 >Sequence 2650  
 AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGGGAGGACG  
 ACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGGCAGCAAGCGGGAGT  
 CGGGGATAGTGTATCGGTTGCGTAAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGGGGA  
 TATTCCTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTGCCCG  
 >Sequence 2651  
 CCGGGCAGGTACGCGGGTATGATTGTATATGTGTTACTCCGATATGTAAT  
 CCATTTCACTGGCTGAGTTTGGCCCCCTAGCCATGTGTTAATAATAAGTAG  
 GCAATGGCTTCCCAATGGAATCTCTGAGAATGACAGTGGAGTTGTGCAAG  
 CATTTTACATTGCCACATAAATCACTTTGCCATTTATGGTTAAAAACGG  
 CACATTAGGCAGTTGAATATGACGTTACCTTGACAGCTAAAAGGTTGAAG  
 GCGCGAAACTAATCTTTAGCTAACAATAAGGGCTGTGCCCAATGGAAAC  
 TGAGTTCAATTTCTGAGAAAGGTTTGGATGACTGAAATATTTCTCTACA  
 GTCAAGGACTTTGGCATGTGGTGGCTGAAACTGAGCTTTTTTGTGTGGGC  
 TCCAGTTTCTCACTGATCTGCAATGCTCATGGGCAG  
 >Sequence 2652  
 AGGTACGCGGGATGTTTGGCACTTTGCAAAGGAGCTCACTGTGGTGTCTG  
 TGTCCAACCACTGAATCTGGACCCCATCTGCGAATAAGCCATTCTGACT  
 CATATCCCCTATTTAACAGGGTCTC  
 >Sequence 2653  
 AGGTACTTCCGAAGATGGGCTTGTATCTGGTTTCGGACGGACTGTTAATG  
 ACAATTTGATCGACGGGAATTGCACACCCCAAGATCCACCACAAAAGAAA  
 AAGGTTACAAATTTAACAATTTATAGTCCTTTAATAGTTTTTTTTTTT  
 TCATAATACTACTGAGGGGAAATTGTTAAGATGTATTAATGTAAGGCAAT  
 TCTTAAATTAAGTTATTAAGTTACCATTTTAATATTTTTTAACACCT  
 TTTTGTTAAATGCTTGGTCTTAATTTATGAAAATGTTTTACATGAATAA  
 TGTAATAAAAAATTTTCTAAGTAACATAATTGGGAAAAATCACTATGTT  
 AAGCGCTAGCTATTTGGTTTTTCAAGGAAATAAAATCCTTCAAAGGAATT  
 GATTTTTATTTTTTCAACCCATAGATTGGANGTTATTTTTTTTTTTA  
 ANACANCTTTAGTGTAACCTTCNCTCNCAAATCTCAATAAATAACCACC  
 AAGTACCTTGTGGAAATTANATTATTTTTGGGTGGTTAATATACCCCTT  
 TTTAATTTGGATAACACTTGCT  
 >Sequence 2654  
 ATTCCCGTTACAAATACAAACACACCATACGAATCCTGGGAGCAATAAAG  
 GTGTAAAAGCCTTGTGGTGCTATATGAGTTGATGCTAACCTCAACATT

Table 3

AATTTGCTGTTGTCGCTTCACATGCTCCGCTTTATCCAGTTCGGGGTAAA  
ACCTTGCTGTTGCCAGTCTTGCTATATAAATTGAAATACGTGCTCAAAC  
TGCTGCCGGTGGTAGGAGTGCAGGATTTTTGCCGTTATTTGGAGTCTGC  
ATACTTACTCGCCTATCACATTCGACTTTCACATTGAACCTCTGCCTGGC  
TGACTTTCTGTACTGGTTTACGCGTCATGTCAGCGTCGGAAGACTGGAT  
AATTCAAGGCTTCAACATTCAAAAGTGGCCGTGTATATTAACCGTGT  
N

>Sequence 2655

CCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGGCAGCTCCAATCTG  
AGGATGGGTGTTAACGTTGTCTTCATTATCGCCAATGATATGTCAAAAAAT  
TAGAAACAGCATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTCATAACAAAC  
TATTTCTCAATATTCCGATACTACAACTAGTGAAGGTGTCATGGGCTCC  
AGCATCTTATCTCTAATCTGAACATGGGTTTCTGAACGGAGCCTATATCA  
TAATATAAATGGTGTGCAGATAAATGAGGCACTGCCTTGGCTGGGACTGC  
TATAAAAAAATGACCATAGACCATTGACTAACCACAAACATATACTTGT  
CACAGTTCGTGGAAGTTGGAAG

>Sequence 2656

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGCAGCTAAAATCTA  
GGATGGGTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATAAAAAATTAGAA  
ACAAATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTT  
CTCAATATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGAGTTTCAGTAT  
CTTATCTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAATAATA  
TAAATGGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAA  
AAAATTACCATAGACCATTGACTAACCACAAACATATACTTCTCACAGT  
TCTGGAAGTT

>Sequence 2657

TGATTTCTGTATACACT

>Sequence 2658

TCTACCTCATTGTACAGCCTCCTGCTCCCCATTTCTCATTAGCATTCCC  
GTTAGCAGGGGCGTCTCTCCATTTTCTGCCTCTCCACAACCTTCCTTCT  
TCTCCTTTAAGTCTTGGTGGTATTTCCGAGCTGGTGTCTACGGCTGCC  
TCTGACCCCGCGTACCT

>Sequence 2659

CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGTTAGTTGATTTCAAGTTCACAAATGTC  
AGTATAAACCCATATTTTGCTTAGCCATATATTGCTCAATTCTGCCATCC  
TTGGGACTGGCTTCATCCTCAGGCTAGTAGCAAAATGGTTGCGGTGATTC  
CAGGCATCATATCATATCCATAAATAACAACCTCCAAAAGAAGAGGAAAA  
GTATCTCTTCTGTGCCACTGTTTTTGGATAGAGGAACTTTCTACAAAA  
ACCTCTAGCAAACTTCTTTCCCATCTTTTTGGCCAGAATTGGGTCATAGG  
CTAGTTCTGAAACCAGTCACCAGTAAATAACCCTTAGGTTAATCACGTTT  
CTCAATCTGGAATGGTGTGGCTTCTACTGAGGTATATGGTTGTATTGCG  
GAGAGATTCTGTTAAAGAGGAAAGAGGGAGAGAATTGATGCTAGGAAAGTA  
ATTTGGAAAACCATAACTCTCTTCAGTGTTATTGACTTTGTCAATAAACA  
GTATTAGCAAGTTATTTTTTACTTTTTCAAAGTTAAATCTAGCTGTGGG  
AGGATCGCTTGAGCCCTGGAAGTCGAGGCTGCGCTGAGCTGTGATTATAC  
CACTGGACCT

>Sequence 2660

AGGTACTGATTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGAGGGAC  
TCTCGCCCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATATTGGCTCACT  
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTTCTGCTCAGCCTCCTGA  
GTAACAAGGAATTACCAGGCTTGTGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTTG  
TATTTTAGTAGAGGCAGGATTTACCATGTTGTTTCAGGTTGGTCTCAAG  
CTCTTGACCTCATGATCCATCTGCCTCAGCCTCCAAAGTGCTCGGATTA  
CAGGCATGAGGCACTGCGCCAGCTGACTGATTCTTTTTGGCTAAACACT  
TTTTAAGTAGATGATCTATTTTTTCCCCCGTTTATGTATGCAATTATCAC  
CAGGAAAATTGTAACATACTCAATAATATGGGCTTACAATTGGACAGA

Table 3

CACTTTATTTACGATATCTGGGCTCTGTGGAATATTCT  
>Sequence 2661  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTCTCCTG  
TTGCTTTTCTTCTTCTTCCCTTTCAGGCATCTCCTCGTTTTATTTTCTG  
TAATCAGAGAGTGCTGCAGAATAATGTTAGGGCTTTGCAGTTTATTCCT  
TGGGATTTAACTGCCTAAATATAAAAAAGGGGCTGACCATTATGGCCCGT  
GGGGTTATTCAATAACACAAGGAATGTAAAGCGATTTTCATATCTCCTTGA  
ATCAGGAACATTAATTAATCATATGATGAGAATGCAACGTTTTATTACC  
AGGGCAAGAGGGCTGCCAAGATCTTCTGAGTTTAAATTTGCACACTCTG  
TGGAGGGAGGAAAAATTAATTTAGTTATTAAATTGGAGGGTGCTTTTTTT  
CTATCATGGGGATGCTGGAAAAGTACCCAGGCCATAATGTTAATGTTACAA  
GAATTGAAAAGTGGATGACTTN  
>Sequence 2662  
AGGCACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGATGGGATTATTGCC  
ATGTGGGGCCAACGTGGTCTGAACTTCTGGGCATAAGCCAGCCGTCCACC  
AACATCATTAACCTAATCAGAGCAGCAAGTGTGACATATGGTAACACAGT  
CACAACTTCCAGGATTAATATGTGGGCGGGGGCCATTTTTGGGGGGGC  
CATTTTTTCATTCCTGAACCCGTGACTTAAAGGTCTTGAACCAACATAG  
AAAAAATGGGGCAGCCAAGCACTTTTTTTCCTTCTTCTTGTGCTTT  
TCATCCCCATTTTTTTTACAATTCAGATCAAGAAGATTGGTTTCAGGAAAC  
AACAAATTTAAATAAAGAAAGCCAAGGATTTGGGGGGCTTGGGTGAACCT  
GACCAAGAGGTGCGCAATTTGGAAATGGCCCAAGTGAATAATGTTGGCCTT  
TCTTAAAAAATCAAAGGGGCGCTTGTGGTATTTGGGGCCCAAGTGGACCC  
ATCAAAGAAACCCCTTGGTTAGAAAGCGGCAATTCCTGGGGAAGGTTT  
GCATAAATTGGTCAATT  
>Sequence 2663  
AGGTACAACAACAAAGTCTGCCACCTTCTTGTGTGCACCTCTGTGATCA  
GAAGTAGCAATCAGTGATCGGATGCAGATCTCTAATATTTGGAAGACAAC  
ATCCTTTTTGCCCAACCCTGGAGCCCATAGGCTGCATGCAAGTTTCTCAA  
GAAGTGGGGATGGGTAGCTGCTACCGTTTTAAGAGCTAAAATTAAAATT  
AATTGTGCTTTTACCTTATACCTTCCCCTGGAATTTGCAAGCTTACAGTA  
GACTCCAGAGTTGCAAAAATAGTTACATTAGGCAGATTTTGGCAGTATAA  
TTGTTGTCTAGGAGCACGGCCAGACTCCTGGTGCTTTTCTACCCCTTCCATC  
TTCCCAACCGCTAGTTATTGAACTTACTTTAATACAGGAATGTAAGCA  
GTTTACTTTGTGTTTTTTCATTTTCATCACTTATGAATAACTCAGCTAGT  
GAAAACTTCTTAGAGTAAATCATTTTTCTTTCAAATAATGTTGACATT  
GCTCTGTTGAAATCTAGTGTTTATTTAGAGAAAGTCTGCGGCCAGTTGA  
TTTTTATTTCTTTTCAAATTACCTGTCTCTAAAGATCTGGATGCTNTAAA  
TACTTTTTCTTTAATCAATAACCATGAAATAATTTGGTGTGCCCGCGT  
ACCTGCCCC  
>Sequence 2664  
ACCGGCCAGGTACGCGGGGGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGA  
CCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACTATTTATAAACATCCTGCAG  
GAAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTTTTGGAGCTATTACAGCTTTTAGCA  
ATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAACAAAATTCGGAACATATTTGTTGCT  
CTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGGAAGTATTCAGTGAAGTGAAGAG  
ACAGGGATATCCCACAAGGTTATGCACAACATCAAGAGAAGATGAGAGGT  
CAGAGATGGGAAGAAACAAGAACTTTGACATGCTTGGTGTCTTGGCCAA  
GCTTTGAAGAAGTTTACATAGTCTATATGTCAGAATACACATTTCCACC  
TTGCCCAACAGT  
>Sequence 2665  
CCGGGCAGGTACCAATGTGTGGCAGTCCAAAATTACGAGGAAAATGAGTT  
CCCTTCATGGGTACATCAGCAATTTTTTTTCCCTTTTGGAGACAGAGT  
CTTGCTCTGCTGCCAGGTGGAGTGAGTGAACCCCGTCCCAAAAAA  
AAAAAAAATGCAAGTCTGAAAAATATAGCTGGGAGTCAGTAATGCCAG  
TTTAGCTGAGGGAGTTAAGATCATTTAATCAGTGTTAAGGAAGAACTC

Table 3

AATAGTAGTGACCACCAATACTTAAGGAAAAAGGATAAAGTACCT  
>Sequence 2666  
CCGGGCAGGTACTTGAAGTGTGACTAATGTGACCAAGGGAAGTGAATTTT  
AAATTTTATTTACTTTAAATTAATTTAAACTGAAGATAGCGACATGTGGC  
CAGTGGCTACCACATTGGATACAGCCTTAGATTCTCCAGACCAGACAA  
CCTTTTGGGGGCTTCCAAGGTGGCAACAGCAAACTCACACTGTGGGCAGC  
CAGGCCTGGAGTGGGGCCCAGCAAGCCGCATCCTGGGGTCAGGTCTGGCC  
AACTAATTATCTACTGTCTATGGTCACATTAGTGCTACAATGGCAGCATC  
GAGCAGTTGCAACAGAGATGGTGTGGCCTGCAAACTGAAAATATTCATA  
TTACTATCTGGCCCTTTACAGAAAAACATGCTGACCCCTGCACTACAGC  
AATTAGTTTTGGAGAGAACATTCCTGATAAAAAGCTTACATCTTCTCTCAA  
AACATGACACGCAATAGCAGTGGG  
>Sequence 2667  
CCGGGCAGGTACAATCTCTGGCCCTACATTTTCTAAATGTTATGCCACCC  
CGACCAAGGGGCAACTCTACAAAGCCAGGCAAAATAATAAAATCATATT  
TGTCTCTAGTGGAAATGGATAACTATGCCTAAAACTGTGCCCTTTGAAAAG  
CAACTAGAGAGATAATTTCTGAAGTGTGTTGTCCTACCTGAATGTGTGGC  
AAAATTCTAAACTCCCTGAAGTGTGAAAGTGGTTTCCAAGCCACATGCAC  
ATCCAGTAGTGGTAAAGGTGAAAATCTAACTGGCTAAGAAGGCTTCATA  
GCAACA  
>Sequence 2668  
CCGGGCAGGTACATCCAAATTGGGCTACGAAAAGTGGCAAGTTTGATTGT  
AGCATCATGTCTTTGAGTGTCTATTGGACTACAGATTAGAGGATAATAA  
AGAACATTCAATTTGAGGTTTCATTGTTTGCAGAACTTTCAACGAAATGC  
TTCAAAGAGATTTTGGTGTCCGTATATACAAATCATTACTGTCTCTCTCT  
GAGAAAGAGGACAAAAAGAAAAGGATAAAAAAGCAAAAAAGATGAGAG  
AAANGATTAAAAAAGGATAAAAAAGGTAAGGTTCCACCGT  
TAAGAAGTTGAGCTTTTATCTTAGAGGCAGCAGAAAGTTTGGAGCCAAGG  
AATGAAATGATGAGGCGTCCTTCAGGTAATGAACTTCAGCTGCAGTGTGA  
AAGGGGCAGGAAGACTGGCAGCTGTCAAACTGGAACAGTCCAGTGAGTA  
TGTGCAGGCCCCGGGCTTGGGCAGTGACGAGGGCAGGGAGCACACAATAAT  
TTCTGCGGTAGAACCTTCTAAAGGAAGACCAGACAGAGGGTCAACAAAGT  
TGAAGGAGAAAAATATTGAGGATGAGGTCCAAGTTTTTATGTTTCAGAGAC  
TAGGCATATGGTTAATCCCGCGTACCTTGCCCGGTTTA  
>Sequence 2669  
AGGTACCTGAAAGTGACGGGGAGAATGGAACCAAGTTGGAAAACACTTTG  
CAGGATATTATCCAGGAGAACTTCCCAATCTAGCAAGGCAGGCCAACAT  
TCAAATTCAGGAAATACAGAGAACGCTGCAAAGATACTCCTTGAGAAGAG  
CAACTCCAAGACACATAATTGTCAGATTCACCAAAGTTGAAATGAGGAAA  
AAATGTCAAGGGCAGCCAGAGAGAAAGGTCCGGTTACCCACAAAGGGGAG  
CCCATCAGACTAACAGCTGATGTCTCGGCAGAAACGCTACAAGCCAGAAG  
AGAGTGGGGGGCCAATATTCAACATTCTTAAAGAAAAGAAATTTTCAACCCA  
GAATTTTATATCCAGCCAACTAAGCTTCATAAGTGAAGGAGAAATAAAA  
TACTTTACAGACAAGCAAAATGCTGAGAGATTTTGTCAACAACATTTGAAT  
ATTATAACCTGCAGGGGTCTGTCTGCAGATGGTTGAGACACATAACCAG  
ATACTGATATTTCAGTGAAGAGCAGCAAGGATTCGAGCTGATTACAGAC  
ACCAAGGAAGATGCTGTAAAGAGCCAGCAGCCACAGCCCTGGCTAGCTTG  
CCCTGTGGGCATTATTAATAAGGTTTAAATGACAAAAGCTTTGAGTCACAC  
AACCCGGGGGTAATTAACCTGGTCATCCCCACCTGGAGAGCCATTCTGCC  
CATGGGTGACAAAGAAGGACATATTGCGGACACCTGATGAGGTGGACCTT  
GCGGAAAAGACACTTGCCCACTTAACTTTGTGGAAAAACACTGAGAAGGT  
TGACCCTGGTGGAAAGACACTGACACGGTGA  
>Sequence 2670  
TGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCTAATTGC  
TTTGGGCTGAAGACAGAGTGAGGCGATGTACTGTAAGGCGAACACCTTCT  
GCACAGCAAACCCGTTATTCCGCTCACCTGTCTGGGGTCAGGCTCTGTAGA

Table 3

GAGTGAGCACTCACTAGTAGTTTTTAATAATAAACACGTAACCAAAGTG  
AGATGAAGGAACTATTTTGGACAACGGGTGAGTGTGTGAAGGCCCAA  
GTCCTGGAGATGTCAGTAAGGATGTACTCTGCTCAGCTTTATGAGAAACG  
TTTACCCACACACTAAGACGGTGATTCTGACGCGGGAACATATCCTGGGA  
TCCATCAGGGCCTCCCGCGTACCTGCGGGGGTCCCATTCCATAACGTT  
ATTGTATTTTCAATAGTTGGAAATATGATCCCTTTATCTGTGTTATACGA  
ATATTGAATTGTGTATGTTGGAAAATTGGATTTCTCGAACTCAGGATATT  
CTAATATTCTAATTATCCGAAGCTCACTATTGGGTGAATACCCTGCGGAG  
ATTTAAGAATGAGTTCTACGCTTCATTAATAATGTATGTAGCTTCAATTGT  
CCTATTCTTATACGCGGAAGGAAATCTTATATCAGTCCAATCATATTATC  
TTCACTACTACCTGGGATGGAATGATAGTTGACATTATTGCGTCACTTTT  
CTTGCCATAATTCTTATTATTATCTGGCTTTGTCGTTAGTCTTGAAGGAA  
GTGTTGATAGGTTCCGTCATAGCATTATATCTATTCTCTCTATAGATT  
ATGTGATTTTCTCTATATTATTTTCGTTTGTGCTTTACTTTTAAATGA  
CTCTTTACCGATCAAATTGTTCTAAATTAGTTCATCTACTTAGCTG

>Sequence 2671

AGGTACAAGGCATTTAGAGAAAGCTTTTTGATTCCATTCAATCCTGGAAA  
CCAACATGTTGAAGGGCCAGATTTTCCACCATTTTATAGGGATGCAAACT  
TAGCTCAGAGAGGTTAAATGACTTGCCAACAGTCACACAACCTAGCACTT  
AGAGGAACGGGAAGGCTAACTCGGAGCTGATGCTGCAGCTTACACTCACT  
CCCCACTCCCACGCAACACAAACTCTTCTAGGCAGCTTCAAGGTACCT  
GCCCCGGCGCGCTCGA

>Sequence 2672

AGGTACAACGCCTGGAACGAGAAGCGCAGGGTCTACGAAGAATAGGGTGA  
AAAACCTCAGAAGGGAAACTCCAAACCAGTTGGGAGACTTGTGCAAAGG  
ACTTTGCAGATTAAAAAAGCCTTTCTTCTCACAGGCA  
TAAGACACAAATTATATATTGTTATGAAGCACTTTTACCAACGGTCAGT  
TTTTACATTTTATAGCTGCGTGCGAAAGGCTTCCAGATGGGAGACCCATC  
TCTCTTGTGCTCCAGACTTCATCACAGGCTGCTTTTATCAAAAAGGGGA  
AAACTCATGCCTTTCCTTTTAAAAAATGCTTTTTTGTATTGTCCATAC  
GTCATATACATCTGAGCTTTATAAGCGCCCGGGAGGAACAATGAGCTTG  
GTGGACACATTTTCAATTGCACTGTTGCTCCATTCTAGCTTGGGAAGCTTC  
CGCTTAGAGGTCCTGCGCCTCGGCACAGCTGCCACGGGCTCTCTGGGC  
TTATGGCCGGTCACAGCCTCAGTGTGACTCCACAGTGGCCCTGTACCCG  
GGCAAGCAGGAACAGGTCTCTCTGCATCTGTTCTTTGAGGAACCTCAAGTT  
TGGTTGGCCGAAAAATGTGCTTAATCCCCCTGGGTAATTTTACCCAC  
CCTAGGAAACATTTCCAGAATCCTGTGATGGGAAGACCAAAGATCCTTAA  
GGAAGGGGGGGTTTTCCAAACCGAGGATTTCTGAAAGGTCACAGGGTC  
AAATTTAAGGCTTAAGAACCTGTGAGGTTCAACCC

>Sequence 2673

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGGCGAATGCA  
GGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCT  
GGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGGCCAAACC  
TCTCCGACCACCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTT  
CTCTCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCTCTGCTTGTCTGGGATG  
GTGAAGACAACCTGTTGCTCATTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCC  
GCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTGATAGGCGATTGTCCCA  
TCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGA  
CTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTGCA

>Sequence 2674

AGGTACAGGAGACTTTCTGATTTCCAATCTTGGCTCAGGTCAGAAGAAA  
AGGGGAAAGGTTACATTCTGGAAAGAAAATACAGCCTATTTGAGGGCAT  
GCCTGACTTTCACTCCATGCACTAGTCTCTTGGCTCGTAGAGTTTTCAG  
TGCCCTGAAACCATGATCCCTCTGCCTCCATGGTCTCTGAGTGTAGTTA  
TTATGTCTGCCAAACCAAGTAATGTCAAGTCAAAGGGTCTGGGGCTTCCC  
AGGGAACCACTATGACTGAGTATATTCTGATTGAGAAACCTGTGACAAG

Table 3

TCTTCTCAGCACTCGCCTTCTAATTTTTGGAGCCGATGCCTGGGTCCCA  
GCATCCAGGTCACAGTAGCTGGAATCATGCAGGAAGGGCAAAAGCCAG  
CAGCCCAGAATGGACTGTCTCTGCAGCTCTGGCACATTCTCTACACATCG  
CCACACCACTCAAATGTCCTATAAAATATCAAAACCAATAACCTGGACAT  
GACCGATTAATCTGT  
>Sequence 2675  
AGGTACTTCAGTTTCTCTAGATTACCATGTAAGACAGCTCTGTGGATCCT  
CTTCAGATGATACGGTTTAATGGGGTATTGGGGAAATGCGAAGCCATCCG  
AGCACAAGCGCTCCATGAGGGTGGGCCACCTCTCCCGTTGCCGTCTTCC  
ATAATCGTCGGCTGCAAATTGTAGCCTGCAGCCGTATTTAGCTCGCCTT  
CGGGGATCGCCGCCTCCGAAGAGCAACAACGAGCAAAGCAGTCTGTCCAC  
GGACCTCCGCACAGACTCTCAGCGCCTCCCGCCTCTCAGCAGAAACGCCC  
AACAGAAGGGTTAGAACCAGCGAGCACGCGCACCTTAGCCGGCCCTCCCC  
GCGTACCTGCCCGGCGG  
>Sequence 2676  
GGGGGACTGGACACTACGACTACTATATGGCGACTTGAACCTGGTGGCGG  
ACGCCCCGGGCAGGTACTCGGGGGTAGATGGAAGGACGACACTGGGAGACG  
CGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTACGACTCGGTGCG  
CATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTTTATAAAATCCTGCAGGAA  
AATGAGTCTATATGTCAAAATACACATTTCCACCTTGGCCCACCGTGG  
GAAAACCTTAGGAAGGAGAAAACCTAATAAAATGACAAGGAAGTTAAT  
GGGAAGCAATTGTGATTGGTGTGTTGGAAGGTGGAACCTTCAAGAAGGTA  
ATTAATGTCCTTGTAAAAAGAGGGCCAGAAGAGCCTTGCCGCACACT  
TTTTTCTGCCATTGTGAAGGAAGCCAAAGAAAGACCGGCTGTTCTGCA  
ATACCTGCAAAGAAGGACCCCTCACTAAGAAAGCTAGCCATAACTGGGCA  
TTCTCCATTCTTGGGCTTTGCCAATTTCCAGAACTGGTGAAGAAAGT  
ATTATGTTTTGGTGGGTTTAGTACAATTGGGTCTATTG  
>Sequence 2677  
AAGGTAATCGGGGGCCAGTCTTTATACTGCTGACAGTAATAAAATCCAAA  
ATCTTCAGACTGCAGTCCACTGACGACGAGAGTGAAGTCTGTCCAGACC  
CAGAGCCAATGAATCTGGCTGGGACACCACTGGCCCTGGTGGATGCAGCA  
AAGACGAGGAGCCTGGGAGCCTGGCCAGACTTCTGGTGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 2678  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTCTAAGTCATTACTTTTTATTTTGAAGGATTGTGA  
AACTCTTCACATCATGGGGAGAGTTGTATGATTAATAAAAAGCAGCTTT  
TTCATGAAATGCTTGGAGGGGAACGAGTTCTCACCTGTGAGACCCGACC  
ATCCATTAACTTGAAGTTTCTCTTGATTAATAGAAAAAAAAGGGGAG  
GGTGAaaaaaaAGGAGGAACATGCTAAAAACCTTATGACAATCATCCAAAT  
GTCCCCGTACCT  
>Sequence 2679  
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTGAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT  
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCATGCTCTC  
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA  
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG  
ATTGTGAGAAGATAAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG  
TTTTATGGCAGCACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTACCAGTGGGTGG  
TCCAGCCTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT  
GCTGGTCACTCTCTTTGGTCCTTTCAGATGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT  
ACCAGGCCCTTGACTTCN  
>Sequence 2680  
AGGTACCATACAGTTTTTCTAATTTTCTAATTAAATGTAGTATTGTGAAT  
ATTTTCTCTTGGGAATGATTACTTTTCTTGGAGTTTGATAGTGGTATAA  
ACTGTTTATATTTTGTATTCTATCAGGAAAGTATTACAGTAATGGAATAA  
TTATAATTTCAATTGAGTGCCTCTCTCTTTTAATATGAATTTTGAGCAA  
GTTTTTAGATTCAATTTATATGAAGTGTCCATTTTGTAGGTAAAAGTAGT



Table 3

TGAAAAAGGTAATGTATGGTTCAACCTAATAACAGAAAAATATCTAGCCTT  
 AATTAGAAAAATAAGTCATAAAGACAACCTTTGTTTCAAATAAGGGGAAAT  
 ACGATAGCAGTCATGAAAACTGAAGGATACAAAGAGAATATTTTAATTG  
 GTAGCCATACAAAGTGGAGATATTTTAGAATCTATTTCTCTAATAT  
 ATTTGAGTCATTTATTTTGGGTAAAATAAATTATAGGTGGAGCATGGTG  
 GCTCACGCTGGTTATCCCAAAGCGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCGCCAC  
 TCCTGGCCGAAATCTGTTTAAAGTATAGAACATCATGAAATTGGATTCTG  
 TTGCTTTAAGCATTTTCATGACTGAGCTGCTGTCTGGATGCTACCTGAAGA  
 GATTCTCATTGAATATCATTATGGCCCCAGTAGTGTCCATAATTTTCTTT  
 AAGCTCCATCTATGTTAATATTTTGAACAATTTGCACAAGTCCT

>Sequence 2681

CCGGGCAGGTACCATGGTTGGAATGATAAATGATATTGTCATTTTGTTA  
 GCATTGAAGTGAGTGGCATCTATGTATTTTTTAAGGTATATAATGAAATT  
 GTGCCTAGGGGAGTTATAATTCACCTCTATGTATTTTATATATACTTAAA  
 TCAATACATTCTTACAGACTAGCTTCTTTAGTGGTAACATACATGCCGAT  
 TTTGTCACTCCATGAATGATTACGGACATGTATACAGGAGCGGAAGTCCC  
 TTATCCACCAAGTTCACCCAGGTGTCTTGTCTTATCTTTCAGAACGGAAA  
 ATTGGCTAGGGGTTTCTCTCCACCATGTGCTCGTTCTCAGGACTTTGGGT  
 GAATCCACGTGTGTGAAATAAGGTAGCATCAGCTGTAAGATTCAATGATG  
 GAAGATACCATCAGGAGTACAGACTGCGATCTTTGAAACGCTTTTGAAAC  
 TCCTTGGATACTCCTGGAGGCTCGAACTTGAACGAAAGCGCTGATTACGT  
 TGAGACTCTCGACTTCAACACTAGAGTCATGAAGCCTGCCTTATAGACAT  
 NTTTCGAGGAGCCCATGAGGGTATTTCCCATGTGAGCCTAAGGCTACTTGT  
 GAAGATACCATCAGGGCTCTCAAAAAGGACTGGTCTCGTGATCTACGGAG  
 TATCAAAGTAAAAGGTGGAGAGCAATTTAGTGACCGCGAGTGTCTGACC  
 CACGTTTTTAAATCACACTGGAATCTGACTTCAG

>Sequence 2682

GTGGAGAGACTCCCGACAGGTACGCGGGATGGAAAGAAATGAAGACATT  
 TTTAGACATGCTAGACTCATGGTTGACTATACAACAACCATCTCAGAAAG  
 AGTTATTAAGATATAGCTTCATACTGAACATAAATCATAGAATTAATGTG  
 GTAATCAAAATAAGAGTTACGTAACACTACTGACAGATATAAGGAAAGTCGT  
 AACCATTCCGAACTAAAAACAATGGTATATGTTGCTGGACGAACACTGTG  
 GGGAGGGTGAGTATGGCAGCATACCGTGATTCTTTATGGTCTGGAGAA  
 AATATAAGAGTAATCAAGCTTAGTTATGTGTGATTTTCTTTTAAAGATG  
 GGGTTTGACCATGTTGCCAGGTCCGACTCAGATGCTAGAGCTCAAGCGA  
 TCCTTCAACCTCAACCTCTTGAGTAACAAGGATTCTAGTCACATTCCACT  
 GTGACTGGCTGCATCCAATATGTGAACAGCAAGTATTAACAACGCGGTAT  
 TAAGGATTATTACTTATTGACCACTATAGGGGGGAACTGGCTTAAAGAAA  
 AAACCATGGAGACCCATGACATGCAGGTGTAATTAATTGAATGCGACAAC  
 GCGCGGGGAGAGGGTCCCTTGGCGGGTGTAGAACTATTGATTCCCTCGGGC  
 TGGAGGAATTGATCTCAAACTAATGGTTCCGGAAACCTATGGGGGGACC  
 CGGACCCCACTTTTGGTCTTTAAAAAAGGTAATTGCCCCCTGGCCGAA  
 ATATGGGCATACGGGTTCCCTGGGGAATGATATTCCATTGCAATTCCCCA  
 CATTACACTCGGATC

>Sequence 2683

CCGGGCAGGTACGCGGGAAATGAAATTGGAGCTGGACCATTTAGTCAGTT  
 CATTAAAGCAAAAACCTCGGCCATTACCACCTTGCCCTCTAGGCTAGAAT  
 GTGCTGCTGCTGG

>Sequence 2684

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCACATCTTCACATTC  
 TTTCTGAATAACAAGCCTAAGTCCCATGACCTGATCACCTGTCAGGTGA  
 TCACCTTGGCCATCACCTTGGCCTTTATTACCTAGTGATGCTTCTCATA  
 GTAATGGATTTGTGTCTCCAGATGTATTTGAGTCACTGCATTTTGGAA  
 TGACTTCAGATGTAAAGTGTAATTCTACCTGAGCAGAGTGACAAGGGGCC  
 TTTCCATCTGCACCCCCAGCCCGGTACCTGCCCGGAAATCTTAACTTTA  
 CAGTTGAGGGACATTATCTGTGCCCTATTGCGGGCCAAACGTGTTTTTTT

Table 3

TTCATTTACGTAGTCTTTCTTGTCTACGTGGTTTTAATTTTTTGGACT  
 GCCCCATTGAGTTGCCATTTGAGAACTTTCTGCTTGTAGATCCA  
 >Sequence 2685  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTGC  
 TTGCTGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGTGCAATCTCAGCTACCGCAACC  
 TCTGCCTCCCAGACTCAAACCATCCTACCTTAATCTTCCAAGTAGCTGG  
 GACTACGGGTGTGTGCCATCATGTCCAGTTAATTTTTAAATTTTTGTAG  
 AGACAAGGTCTCAACTATTGTTGCCCAAGCTGGCCTCAAACCTCTGGGCT  
 CAAGCAATCTGCCTGCCTCCTTCTCCAAAATGCTGGGATTAGAGGCATG  
 AGCCACAATACCTGGCCACTATGCAATTTGTATGTATTTTTAAACGATAA  
 TTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTTTTGCTCTGTACCCGAGGCCAAAGT  
 GCAGTGGCACAATCTCAGCTAACTGCAACTTAGCCTCCAGGTT  
 >Sequence 2686  
 AGGACGCGGGAGCTACAACAGGCAGGCAGGGCAGCAAGATGGTGTTCG  
 AGACCCAGGTCTTCATTTCTCTGTGTCTGGATCTCTGGTGCCTACGGG  
 GACATTGTGATGACCCAGTCTCCAGACTCCCTGGCTGTGTCTCTGGGCGA  
 GAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGAGTGTTTTTCCAGTTCCA  
 ACTATAAGAACTTCTTAGCTTGGTACCTGCCCCG  
 >Sequence 2687  
 AGGTACTCGCGGGCCTTGGAGGGGGCCACCGACAGAGCTGACATCACCGT  
 CATGATGCCTGCATTCCAGGAGTACGGATGGGAAAGTAAATCTTTGGAG  
 GGGCTGGGAGCTGGGGTATCTGCAGGCCTGTCTGTGACACACGTACTAG  
 AATGTTGGCTATAATAGTTCTGTCTTACAACACATGAAATTTTTTCGTT  
 TTATTTTATTTGTTTTCATAGTGCATGTTTCTACTACAAAACATG  
 TTCTTGGTGTATTTCTTATGCAACAATCTTCAGGCAGCAAAGATGTCCG  
 TTACATCTAAACTTGAATAATAAAGTTTACCACCAGTTACACATTNNAA  
 AAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCCG  
 >Sequence 2688  
 AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG  
 AGGCAGTTCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGCGGGAAGATGAAGACA  
 GATGGTGCATCCACAGTTCGTGTGATCTCCAGCCTGGTCCCTGGCCAAA  
 AGTCCGAGGGATACTGCTACTCTGTTGACAGTAGTAAGTTGCAAAATCTT  
 TAAGTTG  
 >Sequence 2689  
 AGGTACGCGGGGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAATATGAAGT  
 GAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCACACCAGCTCATGGAG  
 TTGCCACCACTCTGGTGAATGCCTGCCCACCAAGAAGGGCTCGTGTGACA  
 GATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGTTGGAGAACCAAGACTGAGAC  
 CATCACTGGCTTCCAAATTGATGCCGTTTCAGCCACTGGCCTGACTACAA  
 TGCACAGAACCATCAAGCCATATGGTCCCAAGCTACACCATCACAGGTTT  
 ACAACCAGGCACCTGACTACAAGATCTACCTGCTCCTGCCCCG  
 >Sequence 2690  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCT  
 GTAGCCCCAAGCTGGAGTGTAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCGACCTCC  
 ATCTACTGATTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGG  
 ATTACAGGCGTGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTGTATGTGTAGTA  
 AAGATGGGGTTAGCTGTTGTTTATTTATATAGACCGTGACATGTCTTA  
 TGATATGAGAATGGGCTGGAACATAGCCTCGGGGTCTTGGCCTTTCCT  
 AAGGACTTACTGTTTATTGATCAGTAAAAGTGAAACAGGAGCATGTTTAA  
 AATAATGTAGCCTCATTTTAAATTTCTGCACTCTTACAAGTCAATAGATC  
 ATGGG  
 >Sequence 2691  
 AGGTACGCGGGGGCGAGACAAATGATCCTTAAAGAAGGTGTGGGGTCTTT  
 CCCAACCTGAGGATTTCTGAAAGGTTACAGGTTCAATATTTAATGCTTC  
 AGAAGCATGTGAGGTTCCCAACACTGTCAGCAAAAACCTTAGGAGAAAAAC  
 TTAATAATATATGAATACATGCGCAATACACAGCTACAGACACACATTCT

Table 3

GTTGACAAGGGAAAAACCTTTAAAAGCATGTTTCTTTTCCCTCACCCCAAC  
AGAAACATGCCAGTACCTGCCCGGGCCGGCCGCTTCTAGAACCTAGGGG  
AATCCCCCGGGGCTGCAAGGAATTTGATAATCAAGGCTTATTCGATAAC  
CGTTTCGACCCTCGAGGGGGGGACCCGGTAACCAAGCTTTTGTTCCTC  
TTTtagTTGAAGGGTTAAATTGCCGCGCCTTGGCGTAAATA

>Sequence 2692

AGGTACAGCTGGGTGCTGCAGCACTGGAGTGCGAACTTGTGGCTGTGGTT  
ATGAAGGAGCCTCGTCAGCTATGCCTTTAACCCTGGTGAAGCAGTGCCA  
GTCACACTTTGCCAGTCAAACGGAGAGGCAGCAGTAGTAAGACCAGACCA  
AATCAAACCAAAACCAAGCAAACACGGGGAATGGAGACACAGAGTTTCAT  
TCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGATGCAGTGGCATGATGATAGTGCAT  
ACAACCTGGAACCTCCTGGGCTCAAGCCATCTTCCCTCCACTGCCTCCAAG  
TAGCTGGGGACTACAGGTCACTGTGAGCACACAGCATAAAGGCAGCTGCCC  
ACAAGCCAGGAAGAGAAGCATCATCAGAAACCGACCATACTGGCTTCCTG  
ATCTCAGACTTTCAGCCTCCAGAATGATTATTGCCT

>Sequence 2693

AGGTACGCGGGGAGAGAGACACACAGATCTAAGTCGGGGGCCAGAGGGA  
GCTCCCTCAACTAGGCAGCACAGCCCTACTGATCAGCGCATGTGTGTAAG  
GAACCACTCAGGCCAGAGAAAGAGCCATGTGAGAAGATTAGAAGGAACA  
GTGGTGTGACACAGGACCTAGGGTAGGGCCTGTTCCCAACCCCTAGCT  
GGAAACCTCATGATTTATGGGGCACTGGGTAGAAAACACAAGTGAGAAA  
CCCTAGATGGGCACTGCCACCTGACACAGCTATACAGCAGGACCTGAAAG  
GATCACACTGCATCCTAGGACAAAGCTCAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 2694

CCGGGAGGTTCATGACTCACACAGGGGCACCCAGCAAATTGGCATCCG  
AGCCAAATGAGAGTGCAAGCTTTTGAGTTTCCAATGTAAAGCTCATCAA  
ACTTTGACATTACTTCTTTTTATATAAGGGGCTTTTTTTTTTTTTTT  
GCATAAAAAATTTAAAAAACCAATTTAAAAAAATTCAAATGACTTCA  
CGTGAGCTACTGACCATATAAACCTTGCACTGTGCTGGCCCCAGGGAATAT  
GGAACCTTCGGAAGGTTTGCACCTCCACCTGGGTAACAAGCAAACTTT  
GTTTCTAAAAAATAAAAAAATTCATTTTGTACCCCATAAAGG  
CCTTTACAGCAATGGTCCCTG

>Sequence 2695

CCGGGAGGTACATACCCCCACACAGGCTAATTTTCTATTTGTAGAA  
ACACGGAGTCTTCTATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCA  
AGCAGTTTGCCACCTCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATAAG  
CCACCACGCCTGGCCAATTTCTGTTAAATTTTACCTTCATTATCTCTAA  
TTTAGCCTGCTTCATTTCTGTCAGCGGCACTGTCACTGTTTCTACAT  
TGTCCATCGGGAATGTATGCCCCATTAGGATGGGGACTTTGCCTATTTG  
TTACCATTATAGTCTCATTATTTGAAATAGTGCCTGGCGTGTTCCTCAA  
GAGTGCAATTATACTATTCTTAAAAATAAAAAACACAGTAAAAAATTTG  
TCTTTCAAG

>Sequence 2696

AGGTACACCAAGCACCTATTTTATACTTAGCTTCCCATGGAGAGATAA  
TGGCTTGCGTGCAATTTATGTATCCATAACATACATAAGGCTCGGTCT  
TTCCAATGGGATAACAGTTCACAACCTCTTCGATTTGAATTGTAATGAATC  
TGGCGACAAGGATTTTCTCTAATGGATTCCAAAGTTAGCCAGAACTTT  
AATGTCAAGATGAAAAAGGGTGTAAAGGTGTTATATTATCTTCAATTCCT  
TACCACAGGAGGCTAACTCCACAATTTCCCTTATGTTTTTCATTCTATAA  
AAAAATATTAAATTTTGTGTTCACAATTTATTCGATGATAGCTTCTTTG  
TGCTGATGTTTTAATTCCTGAAATAAACTTGGTTTCTTTACAATTTTCTA  
AGGTTAGGTTATTTACCTTAGGGTTGTTAAACATTTTCTG

>Sequence 2697

CCGGGAGGTACACCTAGCTCCAGCTTCCCTGGGAGACTGTGCATCTC  
CTGGCTCCACTAACACCCTTCTTCTGACCTTCCAGCCTAGAGATGATG  
ACTCTGCCAGCCTAGATGGGCTCTGGGTTGTCTCCCTATTCTGTTGCT

Table 3

TTGTAGATTTCCATTATGCTGTCACCAACTCCCCAGCCTAAGCCCTCTC  
TATTTTAAATTCTCAAGTGGATTATGTTCTCTGATTAGTCCCTGACTGATA  
TACCACTCTCCTCATGATCTCTGATTAGTTTCTCTGTTAGGTTGTTGCAG  
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2698

AGGTACGCGGGGAGAACTTGTGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATG  
CTGCCACCTAGGTTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAG  
GAACTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGAGTCAAGGAAGCTTTTCTT  
TTGAGCTATTTACAGCTTTTAGCAATTGAGTAAAGTATACTCCTGTGAAC  
AAAATTTGGAACATACTTGTCTCTCTAACTGATTTCTCCAGAATTTGG  
AACTAGCTGTAGCTGAGACCAATGATGCTGACCTCCCTCAAAAGCTGCAT  
TTCTGAATTTCTGAAGGCAAACTGTCTGCCTATATTGTACAGCAAAATAA  
TTTCTGTATTAAACGTTTTTATTGCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA  
CCTGCCCG

>Sequence 2699

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTA

>Sequence 2700

AGGTACGCGGGGAGTCTTGGTTTTCTGCTAGTGCTGCTGCTGCTGGGAGG  
ACGACGGACGGCAGCGGCCAAGCAAGAAGAAAGACGTGGCAGCAAGCGGG  
AGTCGGGGATAGTGTATCGGTTCCGGTAAAGTTTCTGTTCTCTGATTTGG  
GGATTTTCCCTGCCCAAGAAACAATGATAAAAAAAAAAATTGTGCTGCCCG

>Sequence 2701

CCGGGCAGGTACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAGCCAGCAG  
AAACAGCCTGAGCCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGACAATGCCA  
CTCCTCCTGTACCT

>Sequence 2702

AGGTACGCGGGGAAGATGTGCGGGAGGCATATCGCCGTAGAGGCTGGGCC  
TTCAAGAAC

>Sequence 2703

GCCGGGATGGCAACAGATGGTGCCTGCCGGGACCGCGTTAGCAGCAGCA  
CTCTTGAGAAACCAGGAAAAGAGCCCCGCGTACCT

>Sequence 2704

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTTTCTTAT  
AAGTAAGTTGTCCATAAGTGAACACTTCAAAAGCAACAATCCATCCCCCT  
GGATTCAAGGAAAAATCCTATGCATAATCATTACATGCATCATGACCCA  
AATTTTCTGTTGTTAAAAAGGGTGAAGCAGTGGTCTTTGAGTGTTC  
AAGCCAGTTCCTCAAGGAGCACAGATCCACCTGAATCCCATCTTGGGTTGC  
AAGCCCTGTTGAGTAAAAAAAACCTTCTGGTTTCAACATTTCATCCTTT  
TTATGATTATTGCCAAAAATTTTAAACAAACATTAATATATTGCATAAC  
ATCCCACT

>Sequence 2705

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTTTATTTTGGTTTTCT  
TACAAAGGTTGACATTTTCCATAACAGGTGTAAGAGTGTGAAAAAAAAA  
TTCAAAATTTTGGGGGAGCGGTGGGAAGGAGTTTATGAACTGTATTGTC  
ATAAATGTCTTTTATTAATTCCTTCTTTTTTCTTTTTTTGGCCACAT  
ATTTTATGCAATGTTATATGTGTCACAAATTAATATTGGATAGGAATTT  
CTAGTTTTTTCAGTTTATAATAAGATAAGATTTAAGTTAAATTTGTGCAA  
TATTAGATAAGTTTTTCTCAAAAATATTGCTTTTTCTTTTTTTAATA

Table 3

TTAAAAATTTGAGTTCATTTTAAATTTTGTAATCAAGAACTGTGGCCC  
TAATTGTTCCCACTAAAAGAAATTTCTTGGTTAGGTCACCCACTCATT  
TTGTTCAAAAAGGTTTCCATATTTTCAAGGAAAAGGTGCCAGGCCTTA  
ATTGGCCTTTATTTTTGTTT

>Sequence 2706

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTACATTTGGGGGTAAA  
GTGCAAGTTTGTAAAAAGATATTGTGGAATGTTAAGGCTGGAGTACAAA  
CAAATCCATCATCCAGGTAGTGAGCATAGCACACAATTGGTAGTTTTTCA  
ACCCTTTTTTCTCTCCCTCCCTTCTCATGTTCCCCAGTGTCTATTGTTT  
CCATCTATATGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCTTATAAGTGA  
GAACATGTGGTATTAGTTTTATTTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGT  
GGCTCACAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAG  
TAGCTGCTATACACACATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGT  
TGAAGAATCGACTTTTATGAAAAAA

>Sequence 2707

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAGGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGA

>Sequence 2708

CCGGGCAGGTACGCGGGATTACTCAAAAAGAATCAGTCTGAAAGGGTGG  
GCAAAATGTGCAGCTCTCCCTCAGGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCT  
GGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGTTTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGAT  
CAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAA  
AGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAAGTAAT  
CTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTAC  
TGCTTGTGTTCTTGAAGTATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAG  
TTCTCTTTGATAAAATAAACAATTAACAAATACTTTGGACAGTTNAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCCTCGGCCGCTCTAGAACT

>Sequence 2709

CCACGGCTCATAGCCTGTGGGTTGGTGCTGATCGGCATGTTTCGTGATGAA  
ACTCTAACCGTCGGACAAAACCTAAAAAAGGAATGGGTTATGACAGTCGCT  
TTCTGGTGTGTGTTGATCGCTATTTTCTGCCGATCTGTGCACGGGCGT  
GGCCAAGTTCAGCGGTGGCAAGTTCGGGCCCCGGCAGAACCATGACCCCC  
GAGCTTTCCTGGAACCCCTCGAGGGGTTTCGCCAAGCGTCCCCACAGTGCG  
CAACTCAACAGCTTTGAAGTGACCCCGGCCTTCGCGGCGGCGGTGATCAT  
TGCCCATTTGGCCGGCGCTGCGTCTGGTGACGATCAACGTATTGGCGG  
TGCTGTTTATTACCAGCCGGCTGCTTTACATCATCTGCTACCTGGCGGAC  
TGGGCGATTCTGCGGTCTGGTGTATGGGCGGTGGGA

>Sequence 2710

AGATACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTATTTTTGTAGAGA  
CAGGGTCTTGTTATGTTGCCAGGCTGTTCTCAAACCTATCCTCAAGC  
CATCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGGAAGCCA  
CTGTGCCCAGCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCT  
AACAAAAAATTAACAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAGAAACCCTAAAAAC  
AAACAAGCAAAACAAAAAACCCAAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAG  
CTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAATTATCAG  
ATTGGTAATTTTAAACAACATGACTAATATGGTAAGAGTGATAATGGAA  
AAAAATAGACAATTTGCAAGAACAGATCAGTAATATAAGCN

>Sequence 2711

CCGGGCAGGTACCCATCTAAACCCCAAACCTCGGTCTCCAGAAGCAGATG

Table 3

AGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGTTTAGAATGAGCAAACAG  
 TTGTCTTCACCATCCCAGACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATTTCATGCT  
 ATAAAGAGAGATGAGGTTTCATTGAAACGCCAGAGGAGTTTCAGTCGAGGG  
 TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT  
 CCCCCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGAACCACCTACACCACTC  
 AATAAAACCTGCATTCAACCTGCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGT  
 ACCTG

>Sequence 2712

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTATAATATTTGTTG  
 ACACCTCAAACCTCTTATTTTCATTTTCAGAGACTGATTAAATACAGTCTC  
 AAGGTGATAAAATAACACAGTAGGATAAAAAATAAGTGACAAGTGGAAG  
 GGATGGTTAGTCATCTTTGATACCTGTGGATACTCAAACCCACCATTAA  
 AATGTCTTAGGTGTTAGATGTGGTAGGTGTTCTATCAGGAACACGTGGG  
 AATAAAAAACAAATTTAGAACTCACATCTGGGCTTCTACTTCTAAAACAA  
 GGGTCAGGAGGCCAGAAGGCGGAGCAGCGCATCAGTTAGGATTGACAGG  
 ACC

>Sequence 2713

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAACTAGGATG  
 GTGTTAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAAACAAC  
 ACGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTTAATAACAACTATTTCTCAA  
 TATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTTCAGTATCTTAT  
 CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAAATAATAAAT  
 GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAAT  
 TACCATAGACCATTGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAG

>Sequence 2714

AGGTACTACTGCCTGGGTTATGGGACTAAAACTTGTCCAGGGACATCCA  
 AGGGAAGGGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCATAGGAA  
 TCCGCTGCAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAATTCGTATTTGCAGATC  
 AAGAGAGTCTTGTCTGTGACCACACGAATTCTCTCCTTCTCATTGCTCCA  
 GTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGGCTCTCCACAAG  
 TCTCAGCTACGTGACCTTTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 2715

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCATTCTC  
 TCCCTCAGGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTC  
 AGGCTGTTTTAGGCTTGAAGGTGGGTTTTTGTAGGACCTTGGCTGTCT  
 CTCTGTGATGAGTGAAGTGAAGTTCGTGTGGCTGATCAAAGGAAG  
 AAGGCATACGCAGATTCTACAGAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGA  
 GGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATA  
 TAAAGAATTTCTCAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTG  
 TTCCTGAACATATGACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTTCTCTTG  
 ATAAATAAACAAATTAACAAAAAAAAAAN

>Sequence 2716

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGTGCAGAGGATTG  
 ACCTGTGCATGCTTTTGATCTCTCATTCAAAGGATCAATATTAATAAAA  
 TTGTCATGAGCTGTGTTGAAGACAGGGCGCTTCAAATAGAGGTAATTTG  
 CTCTTGTGTTGTAAAGAGGAACATGTCAACAAAGATAGGAAATGAGGGTGA  
 TCGTGCAGATGGCTGTATCTTATATATGCAAAGGAGTCCCGCGTACTT  
 CTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACCTTCTATCTTCTCCAAATTGTTCA  
 TCCTACCACTCCCAATCAATCTTCCATTTTCGTCTGCGTTTAGTAAATG  
 CGTTAACTAGGCTTTAAATGACGCAATTCTCCCTGCGTCATGGATTTCAA  
 GGTCTTTTAATCACCTTCGGTTAATC

>Sequence 2717

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTCAGGATACAGGTGC  
 AGAGTGTGGAGGTTTGTACATAAGTAGATGTGTGCCATGGTCGTTTGT  
 GCACCTATCAACCAATTATCTAGGTTTAAAGCCCATATATGTTAGCTAT  
 TTGTCCTAATGCCTTCTTCCCTCACCCACCAACCGCCCTCAAGTCAGT

Table 3

TTTCTAAGAGTATTAATCAAGAAACCATCTCATAATCACACCAAAGCATA  
TTTCTACACAAGATATAAAATACTAGGATATTTGCTAAAGATAAATGCAT  
GCCATACACTGTAACAATGGAAATGACTTCCTACAGGATAACAATGCTAA  
AATTAACCTCTTTGTAATTAGTAAAGATGAACATGTGGGGAATATATTGG  
ATATATTTTTTAAACTATTTTTTGTCTCAGTAAAG

>Sequence 2718

TCCTATGGATGCTTTAAGGCAGTGTCTCAACCAGAGACAAGCTTGCCA  
CCCACCTGAATATTTGTCTAGTGTCCAAAAATGTTTTTGGTTGTCTAGCTG  
GAGGTGGGAGGAGTGTGCTATTGACATCTAGTGGCTAGAGGGCAGGTATG  
CTGCTAAATATCCTAACACACAGGACGGCCCTCTGCAACAAAGAACTAC  
CTGACCCAAAATGTCAGTTGTGCCAAGGTTGAGACACCCTGCTGTAGGGG  
ATAGAAAGAAGTGAAGAAATGGTTTCAAACCTCAAGAACAATGATTAGAG  
AGATGGATGGATGGATAGATAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2719

AGGTACTGTATTTGCAAAAGTAAGTTTCTATTCTAGAACTAAAAACAGAA  
AAGAGTGTGTGAGATACATAAATGAAGCCAATAAATTTAACCAAGGGC  
TTACCATTTTCTGTCATGATGTTTATAAATAGTTTCTGGCAAATGAAGT  
TGCCGTAATTTGGTTTCTACCAAGTAATCCTAAGGTGGCATGCATTTTCC  
TTTCCATCTGTTACAGTTCTATAACACACCATGTTTCTTTCCGCTTTACA  
CTTGCCCTGTGGCGGCTCGCTTCTAGTAACCTAGTTGGTATTCCTCCTCG  
GTGCTTGTCATGGAAATTTCTATCTTCAAATCTTAAATTTATAACCCGGTT  
AAACACTTTATATGGGGGGGTGCCCGGTGTATCACTTATCATTTTGGTTT  
CCCTTTTAAATGGAAGGGTTTTAAATTGCCCTCCTTTTGTATTAAATA  
ATTGGGATCATCAGGCTGGATTTTCCAAAGTTGTGAAAAATTTTTATTCC  
CCACTTTAATAATTCC

>Sequence 2720

CCGGGCAGGTACCACCATCAGCACTGCTGATTTTCAGTTTGTCTATCTAT  
TCCAGGTTTGTCTTACTCCAAAAAACTAACTAGAGAGCACAACCTGAA  
AAAAATATATAATTCTTTGGAACTGTCCCTGATTTTTATGCAAATGATA  
TGCTTCAACAGCATTTTCAGATCCATCCATGTTGAAACCTGTCCGTTCTTC  
ATGCGTTGCTCAAGTTGGTGATGCTCTGAGGGTGATGCTGTTGCCATAGC  
TGTTTCTGTGTGGACCGCAAGCTGTTGAGACTGGTCTGAAAGTTGATAGGAG  
ATTTACAAGAGGGGACACACAATTTGCCGGAATGATCAAACCTACAATCC  
GTTGCCCATCTTCCGTTCTTAGCCGCACGATCTGCATCTTCACGTTTGTG  
CCACTGACAGATGCTAGAACCCTCAAC

>Sequence 2721

AGGTACATAAAAGTTTAAATCCTAATGTATTAAAAAAGTTTAAATAGCACT  
ATAATTTTCAGAACTTTATATCATGCTTATCATACCATCCCATAGTATGGG  
AATCTTTCCATTTTCAGTAAATGTAGATCCACAGTAATTTTTTAAGGGCT  
ATGCATTCCATTGTCTAGATGAACCACAGTTCATTGAAACAACTGTCCGA  
TGATGAACGCTGAAGTTGATCGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGCGGCG  
GGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTT  
CATTTTGGTTCTCAGGGNTTTGTTATAATTTTTTATTTTATGGGCTTTG  
GTGAGGGAGGTGGTGGTANTTTNNNNNTTTNATATTTTTTAGTTGGGTG  
GTGAGGGTATTGTGGTAAGGGGGTATGTGGGTAAATTTTT

>Sequence 2722

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTTTCAAACCTCATGCCTTATACACTTTTATAC  
TGGCTTTTATCGATCATTTGGTAGAAAAACATCTTTCAGGTTTTCCATATC  
CTTGACTTTGAACACATGTTTGTCTATTGGGTTTCTTGGAAAGCCAAAGCA  
TTGATGTTCACTTGTTTCACCAAAGGCCCGACCCCAAACACATAGACATC  
CAGAAATCTCCCTTGGGTTTTTGGCATCCTTGCCAATGTATAGCACGTC  
CCGGATCTCATCAATGCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 2723

AGGTACATCATATTTGCTTGTGGCTTTATGATAACTTAGAAATAATATT  
CTGGATTAACGTGTGACTCATGAGAGAGTTTGTGCAACTATGTTTCCAA  
ATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAAGTGTGCGAACAAAGGTAATA

Table 3

AGTAAGCATATGTATTAATACAACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA  
GTGTTGGCCTCCCGCTTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA  
GCCACCGCAGCCAGCCAACATAGAGATAATCTTAAAGACTCCNNANTAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 2724

AGGTACTACTTTTTACTGCATCCTGCAACAAATATCACTGAAATGATTCA  
TTTCTGGAAGCATTCTACTGGAGCATCCCGTGGCCTGGAACAGAGCTCTG  
GGGACTGGCATCCTTCCACTGACTTTGATGCTGATGACAGCCCTGATCGT  
GTGATTACGCTGGCCTTAACCCGACCCACGTGCACGTATTCCTCAGCACA  
TCTGGAGCTGAAGTCGAGAGCCTCTGTGGGAACGCTTGGCAGCCCATGCT  
GTTCTAAGGCTGGAGCAGGATAGACTGCTTTCATCTCTGATGTTAGAAAG  
CAGACCTGTTTCAGGGTTTGGGGAAGGTTGTTTCGATATGAACTGGGTCCT  
CTCTAATTATTTTACTGTATGTGTGACTTCTCCTAGAAAGAATGGAAG  
AATGTTTATGTTAGAACATTTTATCTATTCT

>Sequence 2725

CGCCGCCCTGGCAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAGGGGTTTTTTTTTTCAAACCCC  
ACCCCTTTATTTTGA AAAAAGTGGGGGAAAAAAATCCTTTTGCCCAAAC  
CCGGTTTGTTTTTTTTAAAGGGGGGGAAAAAACAAAAAAGGGGGGAA  
TTTITAGAAATTGGGTCCCCCAATTTACCCGAGGGGGGAGGGAACCCCCCG  
GCCCTTAAAAAAGAGGGGAAAAACCTTCTATTTCTGGGGGGGACCACCA  
CCCCCTTTTTTTTTCTTTACTAAAAAATGGGGGAGAATGACCCTCTCTGT  
ATACCAAAAAAACCAGCCCTCCCCCGTGGACCTGGGTAAGTTTAA  
AAAAAAGGAGCCCCCGGGGGGAGGAATTCATTTTAGGCTTTTCTA  
CCCCCACCGGGGGGGGGGGGGCCCCACCCAATTTTGTTCACCTAGA  
GGAGGGGTACTACCCGCCCTGACTAAAAACAGGACTTATTGTTCTTCGG  
AGGAAAAATTTTACTCCGATAACAACACCAACAAAAATAGTACTCGAGC  
AATAAAATGTATAAAGCCCGTGGGTCTTAATGAGGAACCCTACTCTCCT  
TTTTTGGGTGCTGCCCCCTTCCCCCTTTTAAAAAAGAGAAACCCTCGCGC  
CACCTTTTATTAAGATCCCAACACCGCCGGGGAGAGAGGCGCGTGCAG  
GTAATGGGATCCTTTTCCAATTACGAAAAACAAGTAAGAAGGACTTGAC  
T

>Sequence 2726

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGGGGGGAGCATGGGACCTTTATTCGTAAA  
ACATCAGGCTCCAAATATGGACTTTAGCAAAAGCCCTTGCCGGGAACAAA  
GGGACAAAAAAGCTGAAATGAACAGTGCCTGGCAGCAATCACAGCCGGGC  
AAGGGTGCTCCGAGCCTTGCATCCCC

>Sequence 2727

AGGTACTTTNTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAGGAAGCAAAAC  
CTGGGGGGTTAATTAATCCTTCTTGATGCTGGGCAGCAGTAATAGGATCA  
AGAAGAAAGCCTTTCTCCTCCTGTGCTCCCAAGGATGCCAGCGGGAGAC  
TGTGAGGAGATGGAACACAGCCTTCACTCTGTTAATTGTTCAAGAGCAA  
TCACCTGCCGTGAGGACCATGACAATCCTGGGGGCCATTGTAGAATATT  
CATCCCCAGACTCTGAAGTCTGAGTCTTGAAGTCTGAGTAAGAATTTGCTGG  
GTGAAAAAAGGGTAACGTTCTTTCAAAAGGGAGAGAACAGCTTAAACA  
AGGGTCCCGGGGGGCGAACAATCATGATAGGAGTAGGAATGCAGGTGAGG  
TTTTGGTTTTCTGCAAAATATTGGTACCTGCCCG

>Sequence 2728

AGGACGCGGGTATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAATCTATA  
CATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAG  
ACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGGCCTGAGCTACTTGGCTTTGTGACC  
TATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCCTCTTTTGTAAATG  
AGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAAATTTTTTGAAGAA  
CAGAACTTTTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGA



### Table 3

ACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGAAAGGATGGAGGCTCTGAAG  
CTGTGACTICTATTCCCTTAATACTGCTATGTCTCTGTAGTACCTTAG  
ATTTCTATGGGACATCGTTTAAAAAAGCTATTGTTTATGCGAGAGCCTTGCT  
AATTTCCTAAAAAATTGTGGATACATTTTTTCTCCCATGTATAATTTTCTC  
ACCTTCTATTTANAAAAAANAAANNNAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCC  
G

>Sequence 2729

AGGTACCCAAAAGTGGGCTTGAAATATAATTGTTTCTGAGAGGAACTTA  
TTCTCAGGATATTTTTGTAAGAGGGACAAAACACTTAAACAGTGTGTATC  
CTTGCAATAAGTATATTAATGAATACGATACAACCATTTTATACAGGCAA  
AAGATGGTTTAATGCCAAAGCACAACACTATAAACCCAGTTGATGAGGAG  
CCAGAACAATGGTCATTACTGTATAGAGATGTTTTAAAAAGTCACCATA  
AAGCTTTGAAATAATTCTAATGAAAAATTATATGACCTTGAGCTGGGCGCG  
GGGCTATGCCTGTATCCACACTTTGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAG  
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAACCCGTGTCACTAC  
TAAATAACAAAAAATTAGCCGGGCATGATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAG  
CTACTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGGTCGTTGAACCTCAGAGGCAGAGG  
TTGCAATGGGGCAAGACGGTGCCACTGCACCTCAGCCTGGGGGACAGAGC  
AAGACTCTGTAAAAAAGAGTACCTGCCCC

**>Sequence 2730**

TGGGAATGCGCCCGCGTATACTAATATTTAGGGCGAATTGGACGTCTA  
CACCAGGGGGGGCGGGCGGCCGGGAGGTACTGTCATGCAAGGATGGGAAC  
ACATTCTGGGAAATGTGTCGTTAGGCAATTTTGTGTGAGAGAACATTATGG  
AGTGCATTATACATGGACCCAGATAGAGCCTACTACATCCTAGGCTG  
TATGGCATAGCCTGTTGCTCCACAGGATACAAACCTGCATAGCATGTTACT  
ATACTGAGTACTCTTTGGAAGCAGCTGGACTTGGCTTGATCGTAGGAGAA  
TCCGGTGTCCAGGTCGCTGGGCAGACTTCTACATGTGTTCTACATACTG  
GAACCGCTTACCAAGCGGAGGGGATTCTCCACGCTTACGCCCCTGGGA  
GAATCGTGACGCTTAATGCTTGATGACTCATTGGGGTCAAAATTGAAG  
AGACCTCTTAGTGCAAGACCAGAACCTTCTAACAGCACAC

>Sequence 2731

AGGTACTTGGGG  
AACCATATTCAATTTATTGACATTGTCAATTTATGAACAAGACAGGATT  
TTTTTTTTTCCCATGGAATGAAATCCTTTCAATCTGCCATAACATGTGC  
CCACACATTTTACCTTTGGAATGTACCAATTTCAAGCTTTAGTCAGGGGA  
AATTATTCCTTTTTTACTTTCACAATTTTACGTTGCTGCCAAAAGTCTT  
CTCAGCAATTTGCTTTGAATTCGTTTTCAGGGCATTTTTCACTGTTTTTG  
CACAACATCTGGGAGTATCGGATGTAGCTGAGTCCACCTGTCTCCAGTAG  
GCCAAATCTGTGAACGAAACGGAGCTTGTGGGCCGAATCCCCAAAC  
CCCGCAATGTTGGTTAAGCCCCCGGGTACC

>Sequence 2732

GCCGGGGACCTTGGCCTTCGAAAAAACAGCTTTGACACAAACTAAAAGC  
 ATCACCTGTCTAACTCTCAATATTGCTTTATCAGCATCTTTTCTCTGTAG  
 CTCACAGGGGAATCTTTTCTCTAAAAACATTTATGCCCTTGCTTTGGCTAGA  
 AACACATTAAGTGGTTTACTCTATTGAGATCCAGACATTTAAAGAGGTGA  
 CCCTGTGTTTTTTGTGATATTGAGGCATTCATACAGATGTCGAGTTAGAC  
 GGGGTTACGGGGGCTAAAAGCAGAAAAAAAAAATCCATTTTCATCGGGATGG  
 AACTGAAGGATTTTATTCTATAAAGCGGCCCTGGTTGAATCTGGCAATTC  
 TTTTGGCAAGATCCCTAGCAGAAGATTAGCCATGTCCCTCCCCTCACT  
 TGTGTGAGTGGCCCTTCTGAATCTCT

>Sequence 2733

AGGACAGGACTTCCAATTTCTTTGGCCCTCAAATCCTGCTTTTAACTTA  
TGGCTCTCAATTTTCTCCTTTTACGGGGCTGACGCACCCAGTCCTTAGG  
GGTCTTTTCTGTTTCAAGACATGATGTTTTTTGTTTGTGGCCACCTTA  
GGAGCTTACTTTTTGTTTCACAGTCTGAATTACTCAAGTCCCAATT  
CCATGGTCCCCTTTCAATGGATATGCTATTAGACACAAGTTCCTGTCTTC

Table 3

ATCTTCTTCAAAGCGCACAGATACCACACCTTTGTACCGGCCCGGGCGGC  
CGCTCGGT  
>Sequence 2734  
GCCGGCCAGGACCCGGACCAACTAGGAGGAACCCGGAAGGATGGCCTGCA  
CCTGTGGAGGAGGGTTTCAAAGGAAAAAGGTCGGAAACCAAAGGCCTGAA  
AAGCCAAAGGCAGGTGGAGAGAGGGTGGAAAGTGAGCAGCGGGCTGGGCT  
GGAGCCGCACACGCTCTCTCCCATGTTAAA  
>Sequence 2735  
AGGTACGCGGGGGCAGTGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAGCCAAAG  
CCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCAACTGGGAGATGAG  
GAAACAGCAACCCAGAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATTTCGCGA  
AAGAGCAATGCTTGAAAAACCAGACCTGGACTTTTTTAGGACAACTTAC  
TGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTTGAGGCGTGTGAAGGAATATTT  
CTCCTGGCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGTTTTAG  
AGCCCTGGGGGCGATCTATGCTTAACACCATGTTACTAACCATATTGCT  
ATGGTGGTATACACTGCCTATGTCTTTATTCCAATCCACATTCOCCTGGC  
TTGGGAATTTT  
>Sequence 2736  
CCGGGCAGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGACGGCTCCTT  
TACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGTTTTCCGAGT  
CCCCCACAGCTTTTTTTGCTCCGTCTAGGCCTTTTCCAGAAGGCTGGA  
TCTCTGCTTCCTTGGCTTTTGGGGCCTGTCTTGGCTAACCCCTGGGTCTT  
TCACCTGCAATTTTTCTTTTGGAGCTTGTGAATGCCTTCATGGGCAA  
AGGGTTTCCCCCGAATCCTTGTGGGCAAGAGGGCGGGCCCTCTTGGAAATC  
AATAAGGCACCAAGACCCAAGGGGCTCTCTGGCCCAAGCTTGTTCAGG  
AAAGAGGGAGAAAGTCAATTGAAACCCCTATTGCCTTTCTGGTGTGCTTG  
GGAGTTGGGGTATTGCCCACCCAAAATTCCTTTGAAAAGATCTTTGGGGA  
ATCTAAGGGGTCCCCCOCGTACCC  
>Sequence 2737  
GGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCT  
TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGG  
TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGTAGCCGCAGTCCACCCTGTC  
CTTGGCTGGCACGGCACACTTGTGTTGGCAGACAGGGCCACGTACCT  
>Sequence 2738  
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGAGTGCCGCTTAACACAAAGCACCCAACTTA  
CACTTAGGAGATTTCAACTTAACCTGACCGCTCTGAGCTAAACCTAGCCC  
CAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCC  
AAATAAAGTATAGACGATGGAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTAC  
CT  
>Sequence 2739  
AGGTACTGTGGATTTTTTAAATATCACAGTTTACAAGATCATGCTTGTTT  
CTACAGAATTGTGGGCCAGACACTTATGTGAAAGCAGAAGTGATTGGCG  
TGAACTTTTCCATACTTTATAAATTTTTGTGATCATATATCCATTATCT  
CAAAAAACCATTTTTGCTATATTTTTGGGTTTGGTGCTGGCAATTATTGC  
CTTTTTATCTTTAATTGTATATCCCCCAATATACTAAATAATTTTTTAA  
ATATATTAACCTTTTCCATTTTAAATAATAACTTTGTAGTGCGGGTTA  
ATATTGGAATAATTATCCTTTTTATTAATAATCTATGTAAACTATGGGCC  
ATATTTGGTTGGCCATACTCCTATTCAATTTGTTATTTGAAAGAAAAAA  
ACTCCCATTAAGGGTAAACAACCTTTCTCCAAAAGGTGGTTGGAAATAG  
ACCTTTTGGGGAAGAAAAAATCTTTGGAATGAAGATTAATGAAAGATCC  
TATATATAAGACCTTGGTGAAAGAAAAACTTTCTTCTTCTCTATATA  
AGCACAATATAGGGGGGTTTTTTATAACGTAATGAGGTAATAGAAGTAA  
TATAAAAAATCTTTTTTAATAAGCATTGGGAGGTTTTTTGTATATTCACC  
ACGCCAGATTACCACTTTGGTCACCCGGGGTGGCTCGGG  
>Sequence 2740  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAGTCA

Table 3

TGGAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAACTTTGGGGGGTTCGATTCCTT  
CCTTTTTTGTCTAAATTTTATGTATACGGGTCTTCCAATGTGTGGTAGG  
GTGGGGGGCATTCAATTAACCACTTCAAGGTTAATGGGGGGCCTTCTAC  
TTTAGGACTTTTCGCTTTGAATCAAAGGCTTCTCAAGTCGTGAAAATAA  
TTAATATTACTGCTGTTAAAGAAATGAATGAACATCCCGCGTCCCTT  
>Sequence 2741  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGCTTT  
CAGTTTAATAGCTGTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGTTT  
AGGCTGAAAACGTAAAGCCTGCTGCTCCTGGGTATCATTTCTCAGCTTCT  
CCTTACAGCTATAGTACTGAATCAAGGACTGTCTTTAACGGTCATGTGA  
CGGCTTCCTTTACCCACGCCCTTCTAGAATTCTTCGACTGCATCCTTTTN  
CCTAGATTTTCCCGAGTGCCCCACCACAAGCTCTTTTGTGCCTCCGCCC  
TAGAGCCCTTTTTCCACAAAGGGCTCGGATCTCCTGCGTTACCTTGGGC  
TTTTGGGTGCCCTCGTCTGTGCTTAACACACTGTGGTGTCTTCACACCT  
GCATATTTTCCCTTTTGAAGCCTGTCTGGATGCCTTTCATGGGCAGAGGG  
GGTTCCTCCGCAT  
>Sequence 2742  
CGTGGTCCGCGCCGAGGTACATTTCTTGTAGACTCTGTTAATTTCTGC  
AGCTCCTGGTTGGTCTGGAGCAGATGATCTCAATGAGAGAGTCCTCGTC  
GGTCCCGAGCCCTTCATGGAAGCTTTAGCTCAGAAAGCGTCATACTGAG  
CAGGTGTCTTCAATAGGCCCAAAATTACCCGTCTTCAAGTGGGCCAGATA  
AGGCTTGATTTCACTGCTGGATGCCAGGTCCCTTTTGGGTCTTCTTG  
GTAAGGCCGAAGGCAAAATATCCCTGGTCTCTGATGCATTTTGGCCCCGCG  
TTACCCTGGCCCCGGGGCGGCCGCTTTAGAAAAGTAGTTGGGATTCC  
CCCCGGGGCCTTGCAAGGAAAATTTCCGATTATTCCAAGCTTTTAATTCG  
ATTACCCGGTCCGAACCTTCGAAGGGGGGGGGCCCCGGGTAACACAGC  
CTTTTTGTCTCCCTTTTAGTGGAGGGGTG  
>Sequence 2743  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGGGAACCGGGCGGAGCGGCCAACATGGCG  
GAACGCAGGAGACACAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAA  
AGAAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGT  
CCACCAATATGATGGGGTCAACCGGGTTGATTTATTTTATTGCTTTCAA  
AAAGCAGTTGGGACATGGTCTTTTGGGATTTACAAAAGTGGGGCCAAAA  
GGGCCCAAAGAAAAAGGGAGAAGGGGAAGTCTTTAATTTTACCAACCA  
NCCAGGGGAGNNTCTGNNTTGGTNTGAACCTTACTGGCCANNACAGGGCT  
TTTTTAAAGGNANNAGCACGTNNTTTTTCAACTCGNAGCCCCCTCTAA  
AAAAAGTTAAATTGGATAANATAANATATAATAAAAAATAAATAATAA  
TAAAAGGGGGTCCCTTCCGNGCCGCTACTTAGAAAACTTAGGTGGN  
GAATTTCCCCCTCGAGNGCATTGACAGAGAAAAT  
>Sequence 2744  
CCGGGCAGGTACACGGGGGCTGTTGGTGGCGGCGGAGACAGCTGTGAAGT  
GTGAGGTTCTTTGTCTGCTGGCAGCTAGGGGCGACGAGGCGGGACGTCAT  
GGAAGTGAAGGATGCCAATTCTGCGCTTCTCAGAACTACGAGGTATTTT  
AGTTACTAACTGATCTTGAAAGAGCCACTTTAAGAAAGTGGGAAGGAT  
TTCCACCGTGTCTGGGCAACCAGAACTTGGAACACTATTCACCTATGAA  
AACGTTAAAAATACATTATGACAATACACCAATGGCGAGGCCCCAGCAGA  
ACCTTGAAAATTGTCAAAAGAGATTTTCTCAACAAGCCATTGAAGAAGGC  
CACAAAGTTTGGACTCAACAGCATTGTAGAGAGATTTAGCCTGGCTGTA  
AACCACCCGGGGCCTTGTCACTGGCTTGTGGGAAGAATCCCAACTTGAA  
TGGTTGCGAAGAATAGGAGGAAAT  
>Sequence 2745  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTCTTACAAAGGGTGACATTTTCC  
ATAACAGGGGTAAAGTGTGAAAAAAATTCAAATTTTTGGGGGAGCG  
GGGGAAGGAGTTAATGAAAATTGTTTGCCAAATGCTTTGAACAAATCCT  
TTTTTTCTTTTTTGCCCCCAATTAACCAAGTAAATGGGCAAAAAAAA

Table 3

TGGAAGGATTTCAGCTTTCGGTTTAAAAAGAAGAAGAAGAAATTGGCAAAAA  
 AAAAGTTTTTCAAATTTCTTTCTTTTAAATTTAAATTGGGTTCAATTA  
 TTTGAAACAAACTGGGCCAATGTCCACAAAGAATTCTCTGGTCAGCCCCC  
 CGATGTCCAAAGGGGCAAATATCAAGG

>Sequence 2746

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGAAACCATAATTGCTTGGCCC  
 TTCAGTTGAATAGGTTGAATGTTCACTATACCATGCCCTTTTCCACTG  
 TTTCTCCATTAATCTCTCACTTGCTTTAATTGGCACAGGAGTTTCCCC  
 TGAAAAATCCTTTGAACTCTTATTCTAAGGATGAGATTTTTTTTTTGTCT  
 AATCCATAGAAAAATGGTCACTATTTCTATTTGATTTATGAAAACTGTTT  
 TTTAATGAATGTTCTTAATTTGTTGTTTCTATTATCCCTTTTCTCCTTC  
 GTAGGTTCCCTTTTTTTGTAATTCATCTTGTTAATAAAGTTCTTCCTCACC  
 TAGTTAATTCAGAAAAATTAATGTCAAGTAGGATAAGGCATTAATTCAGG  
 CTAGCAAGGATTCTTCTGGTTA

>Sequence 2747

ATTACGTATAATATGATATAAATTATATAAAAACTATAAATAAATATAT  
 ATTAATATAATTAATATATAAATATATATAATTATATTTTAAATATA  
 AANNAGGACCGGACCTATACATAGGCAAAGGAAGTCCACCGCGGCGCGG  
 GCCGAGGTACCCCGAACTTAAAGTATAATAAATAAAAAAGAAAAAGA  
 AGTTCAATTTATTTGACTCCTACAAAGGCAAGGAATAGGGTTTTGTTGT  
 TGTTGTTGTTTTGAGACTGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAG  
 TGGCGTAAATTTGGATTACTGCAAACCTCCGCCTCCCAAGTTCAAAGCA  
 ATTTCTCCTTAACCTAAAGCCTCCTAAAGTAAGCCTGGGACATAACAGG  
 CACCACAAACAACCAACATTAAGGGCTTAATTTTTTTTGAAGTTATTA  
 ATTAGAAGAACAGGGGTTTCAACCATGTTTGGCACAAGGTTTGGTTCT  
 TAGAAGTTCCCGACCCCTCAAGGGTGAATCTGGCTTAAGTTATGGCAACT  
 TCCAAAAAGTGCCTTGGGGATTTAATAGGGACGTGAAAGCACACTGCGGC  
 CCTGAACCAGGAAAAATAAGGGGTTTTAAAAACCAATTTTCAATATTG  
 G

>Sequence 2748

CCGGGCAGGTACAGGAGGCCGACAATTTGGTGACCAAGTATGGCAGGCCA  
 CTCAGCTTTGAGTAGCCATGTCCGCCACAGGCCCTGCGGCACATCTCAGC  
 TCCCTGGGTGCAGAATTCGACATCATGGCCTTCATGCCCGTGCTCAGTG  
 CGTGGAGCTGTGAGAACATGGAGGGGGGTTGGGCGGTGTTAGGGGGCCTC  
 CACCATAGGGACCAACCCTGTGCACCACTTACTGAGCATCTACTCATGCC  
 CAGCTCAGCTCTGAGGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 2749

AGGTACTGGTTGAATTCAGGCATCTTTCTGTGAATCTCGCTTATCAGGCT  
 GGAGTAAAAATCTTCTGCAATTGGGTGGCTTATAATTCAGAGTTCCAAATG  
 ACCACAGAATCTTGGCAACATCTTTACTTCGACAGTGTGCCACTCTAGGA  
 GGCAAGAGACGCAGCCACTGCATTCACTTACTCCTTCATTCAAGGAAGCGTAA  
 GGCCGAGCAGTAAAGAGTCAGGTGCATGACACCTTGAAGTCCCAGGGAAG  
 GAATTCGCTGAGGAGCTATCTCTCAATCTGCTTCATGAAATTGATGTGA  
 TCCACGTGAGTGAAACGGAACATTTTAAACAATATTCACCTAAGGG

>Sequence 2750

CTACTATCTTAGCGACTAGTGCCCTCTACATCCATGCTGCAGCCGACGTC  
 CTTGTGCCAGATCTCACTACAGAATTATAGCTAACCCCTGTGACTCGTCAG  
 CCTGTCAAGCGCAGCTGTAGAGCTCATTTAGTTCTCTCAGTGTAACATGG  
 AGAGGCTGTATCTCCAGAGAAGTCATGCAGAGAGATGAGGGTGGAGTCA  
 GGACCAAAATTCAGGCCAGACTCCTGGCTACCAGCATGTGCCAAAGTAC  
 CTGCCCCG

>Sequence 2751

CCGGCCAGGTACATGTATAAAATCCAGCACCGAAGAGCCATGGCTCACTG  
 CTAATCACATAACACACAGGAGTCTATTTATGCATGGAATGTGGCATA  
 TTTTAAACAAGAAGTCACAACCTGTTATACACCAGAGAACTCATACAGG  
 AGAGAAGCCCTATCAATGCAGTGAGTGTGAAAAGCCTTTTACAGAAGT

Table 3

CACTGCTCACGGTTCATCAAAGAACGCACTCAGGAGAAAAACCGCATGGG  
TGCAGCGAATGTCAGAAAGCTTTAGTAGGAAGTCACTCCGCATTTTACA  
TCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCGT

>Sequence 2752

AGGTACTATTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA  
CCACGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCC  
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACACCACGCCCTT  
CCTATTCTTGAGTTTTAAGTGTTTTTATTTTTATTTTTGTCATGTTTT  
GGATACCAGTCTCTTATCCGTTATGTGTTTTGCAATTATTTTCTCTCATT  
CTGTGCCTTTTCTTTTTATTCTTTTAACAGTGTCTTTGCAGTTCAGAAAT  
GTTACTTTTAACATAGTTTCGACTCAGCAGCTTTTGCTTTCATGGACCATA  
TTTTGGTTTTTGGTGTGTATCAAAGGAGACAGAGTGAAAGATACTGAAA  
TACACACCTGAGCTGTTTCTCGAGGGCTTTGACTTTGTAGCATGGCTGA  
GATTTTCATATGCTCTGTAGCTCTGCCTTCGGGGTTGCAGAGGATGAAGAG  
ACTTTGGGGAGGCTGGAGAGTTGGAGAAAAAAGTGGCAACTAAGCATCTCG  
CAAGCTTCAGGGTTCTTCTTTCTTCCCTAAAGGGATTCTTGAAAAA  
AGAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 2753

CCGGGCAGGTACCATTTAATCCTCACCCCTGACTGTGAGTACTGCCAT  
GGAAACCCCAAGGATGCCTGTCTGTTGGACATGTGGTCAGAGACTGGCT  
CCAAAGATATCTCCCAAAGAGCAAAAGCCACCATCTTCTGTTGGTGCCC  
AGACACAGGTGCATGAGCTCCAAGGACTCCTTCTAGGCCACCTCTCTGC  
TGCCTGACCTAACTCACCTCATTTCTGGGAGCTGGTCTGAGAGTCTGCC  
TTGGAGATGTGTTGGATGGGAAGTGGGGTTCTAGGCTACATTGTGAGC  
AATACTGATGGGAAATGACCCCAACTGGTATGGATATTTTGCATAAAGCC  
CCTGAAATCTGACATGCTCAGGGTCAGAGCCATGAACCACTGTCTCGACA  
AACCCCATGTACCT

>Sequence 2754

AGGTACACTACAACACTACAACCTGGCATCTGAGTAAGCTACCCTGCTGGTGG  
CCTGCCTGGAGTCACCAACACAAGTGCCAGCATATGTACCCTAGGGCAA  
AAGGATAGATAAGCTTAGTTACCGGCGCTACCACTGAAACCCAGAAATG  
GGACCATAACAGCATTTTCAGTGTAGCCAGCACAACTTCACTGTAGTCTCTA  
GCAATAACCACTGTAACACACTGAGGAAACCAAGATGCCACTAATGA  
TATTCACAGCCAAAGAAATCACACAGACTTCACGATTGAATGCAAAGCCA  
ACAAACCCCAACCAACGAACATTATAGTCACATCTTCAGGAAAAAATCC  
TCACCTTAAAGAAAGTAAATTCAAAAATAAAAGTGACTTTCATATCAG  
ATGCACAGAAATCAATGTACCTGCCCC

>Sequence 2755

CCGGGCCGGTACGCGGGATCGGCGCATATGGGCATCGGCATTGCCGTGGG  
CATGATATTTGGCATGATCTTCAGTATGATCTTGTGCTGTGCTATCCGCA  
GGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAGCAGGAAAGTT  
TACCCATGAAGATTGGTGGGATTTTTGTTCTGTGAGCTTAGGTTTGCTAG  
ATGTTTGTGTGCGACTGTTTGCCAATAATGTTAGTATTTCATATTGTATT  
GACTCGATGACTCATGAGGGTACACACTGGAATGTCTCCTTAATGCGTTC  
ATTCAATATTGACATTTGATGATGAGCGCGGGGTCTGCCTGACGGTTGCC  
ACTATATCTCCAATCTTGGAGTGCACACCATTGTCATGTCACCATCTAGA

>Sequence 2756

AGGTACTGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGTGGTAGGACGTGAAAGAAAGAA  
CAAGCTGTGCTAAGACGAAGCCTTCTGAGACAGAGATGACGGCCTCCTAC  
GTTACTCGTAAGATACTATACGAGAACCCTCTTTGCCAGGAACTATTTAT  
AAACATACTGCAGGAAAAATGGTAGCTGAGACCAATGA

>Sequence 2757

AGGTACTCCGTCATCATCTCCCTAGACAGTGACCAAACTACATGCAAATA  
AATTTGAAAACCGGAAAAATTTAGAACACAGTAAGCAGAATAAGCATGTA  
GATACCAGGGACAAGACAGTAGTTACTTACACTGTGAACCTCTAAAGCTT  
TCCAGACTGCCAAGCTAATCACACCAACCCACACCATGCATACAGGGAG

Table 3

CCCCAGCCCAGAGCTCGCAAGGCAAGGGAAGACCCGCTTTCGGTAATGC  
AGCCGTGGCCATACCTCCCTTATTGAACCATTACAGGCTTTTCTTTTAG  
CCAATGATAATGTTGTAATAAATCCAGCTAGCATTCCCGCTGCAGCAACG  
GTACCTGCCCG

>Sequence 2758

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTGTTGACTTCTGAT  
AACTTCTAAGTCTTACTCCTCTGTATGTCTTTGTTCCACATCTGAGCAA  
GCTAATAAGAAAGCCTGGGTGCTTTCTGCTTTGGTGCTTACAGGAGATCC  
AAACCATAACAACCTCTGCTTGCACACAGGAACCTCACCTCAATCTCAC  
TTTCTAACCAACAAGCAAAACCCAAAGGCAGTCTCCTTTCTTTCTCCCAT  
AAACCATTGCGGACCTACTTGGGAGGCCTGCACCCCATTTGCCACAAAAA  
CTTGAATCTGTAAGTAATAATTTTTTAAGCTCTTTCGGAGTGGGTTC  
CATCCTCAGTCTCAACATCTGAATTAATAATTGACTGAGAGTGAATCCTG  
CACCTTCAGAAATGGCTACAAAATGCTCTCTTAGAGGTTGTGTGCTCT  
GCTTACATAACTATCTGTTATTGAATGTTGACTACTTTTTTCATGAATT  
CTTAACATCTTAATTATTTAAAAAAATCCTTTGTTAATTCAACAATTGG  
CTCTTTCTTAGAATGATGGATTGGCTGCTTACTGGGGCTTTAAAAACT  
TTTTTGGGCCCTTAAAAAGTCTATAAATTTGGGTTAAAGTCCAATTGTT  
ACATAAAATAACTTGGGTATTAACCTTATATGCCGGATTATTTTATAC  
CGGCGGAGTTTGCCTTATTCAAAGTTGGTATATTTTAAATCACTTTATCT  
TTAATTCCAATTACTTCCAGATGGCTTTTTAAATTTGTGTACCCTCGCT  
TTATTAATTATTGACATCTTTATATCTTCACACATGA

>Sequence 2759

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCGGGGGGGGGCGG  
TGAGGGGAGGAAGAGTTATACTAGAAGATAAAGAAAAAGATTTTTTTTA  
ATGCAAGCATCAAGAGCCCTGAAAAATGGCTAACTAGGTAAAGTATACCAT  
TCTTTTCTCAAGAATCACACACTGAAACAACAGAGAGAATCAGCCTGAGA  
GATTTTCGCAAGGAGCCTTAAAGCAGGAGTTGTAGGTCAATGGAAAAACA  
AATGCTATCCGTAAGCACCCCTTTACCCATCTTCCCGCGTACCTGCCC  
G

>Sequence 2760

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGACAGGGTCTTGCTC  
TGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACTTC  
AGCCTCCTGGATTACAGGCAACACTCCTGCCTCAGCTCCCACGTGGCTGG  
GATTACAGGTGCCTGCCCCATGGCTAATTTTTTGTATTTTTGTAGAGA  
TGGGGTTTCACCATGTTGGCTGGGCTGGTCTCACTCTCCTGACCTCAAGC  
AATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCA  
CCGCCCCAGCCTGAGCCTTTTTTTTTTCTAATGCATCCAAGGTAAAGG  
GAAGACGCAATAACAGGACTACTCTAAAAGGAAACCTGTTTGAACCTG  
TGAGATCAGTCATCAGTCTCAGTATCCACAGGCACACCTTAATTCATT  
GTAAAAAGATATATATATTTTGGCTATTTTTGTGCTTTTGGGGGCCCTAT  
TTGTGCTTTTTTACCTTATGTAGAGATCTTTATACAAAGTGATTTTTTAC  
ATTAATAAGAGACTGGAAATAAATTGTATAGTTACTTAACTAAATGAAG  
ACATTTCAAACTTTGTGGATGGATTAACTCTGAAGTAGTAAGTGGGAT  
AGTCATAAAACCATTCATCCCTCTTGATTATACTAAATTTTGGCTTT  
AAGGCACATTCTGGAGGTAATGCATTCTTTTTATTTGGAACATTAATA  
TTACCCGTGGTTTTTTGAGAAACCTTTAATTTGCCCGGGGTAAGGGTTGG  
CGTTCCTTTGGTTGGTTTAAAGCCCATCTTTTATGCCGGATGCAATAAT  
T

>Sequence 2761

CCGGGCAGGTACCTTGAAATCAGATAATCTCGACATCCAGAAATAGCCTT  
TGATTTGTTCCTTCTCTGATGTCTGTGTCCTTGGGATCAAAGCCTCTT  
CACTGGCACCAATAATGCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTTT  
GCGCTGAACGTTTTTGTATCCCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTC  
CTGGAAGCGGTTATAATCGATCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAA  
ACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAA

Table 3

&gt;Sequence 2762

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAAGG  
CTTAATTTTAAGTTAATATGTATACATAGAAAGGGTATATATTTTGGGG  
AGAAGATCATGCATTTCTAGGACAGGACTAATACATTTAGCTGGGGCTA  
TTATCAAAGAGCCCCAAGACCTTAGGGGGGGCAACCAAACTGGCTATGGG  
GCTTGATGTAAGCCAAACCCATGACCCATAAACTATTTTCAGGTGGGAAGT  
AAGCAATACTATAAATTGGACTCGAGGGGGAGCAAAAGGGCACCCCTCAA  
TGGTGAGGGGTCCCCACTTGGTCTCAACACTGCAAACTTGGGACTTGCT  
GCCAAGCTCCACCAGGCAGGGGGCAGAGGACACTGATTCTCCTCCAACCTG  
AGTCAGGAGGGGTTAGGAGCTAACACTGGCCTAAGCTTGACGCAAAAGGG  
CCCTAACTTCTTGGCCGTTTTAAACTTAG

&gt;Sequence 2763

TGAAAGCGC

&gt;Sequence 2764

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTAAAAAAGGTATTTATTTATTCTTTTTT  
TTTTTTTTTTTGGGAAGGGTGAATGCCCTTTTGGTTTTTGGCCATGTTCCG  
GGTGGGCAAGATAAAAACTAATTTTGAGAGATGAATGCCAAGGAAAAAA  
ATTTTTCCAAAGTCCATGTGAAATTGGCTCCCATTTTTTGGCTTTTGGG  
GGGGTTCAATTTGGGTTGCTTGTCTGTTTCCGGGTTGGGGGGAAGTTGT  
TCTGCTTTATAAGCCCCCACTTTGATACGAGTGCTTTTTCACCTTCTG  
ATTTGCATGCTAGACCTAAGTTCTTCACGTGTCTATTTCTCCTTACCCA  
ACCACTTATACCGTTGAAAATTTAAATATGCCCACTTGTGGACCGGCAC  
GTACACCTCTCTGGTTTCTGTTTACAATTATCACCCCAGGCTATGATCG  
TATAATATAATTTATCATGCCCGATTCCCATATTCCCGACTATTAATTG  
CTATCCTCGATCGCAAGTGAGCTACGTAACCTCAACACTGTTCTTCTGT  
TGAATACAATAACTGTATATTCTTACTCTCTGTGTGTAAACCTC  
TTCCACCATCGGTAACCCCTTACCTCGATATTTATCCTCTTGATAATTCC  
TCTCCTCCCTCTCCG

&gt;Sequence 2765

AGGTACTTTGTCTCTGTGTCTCTTTCTTTTCCAAGTCTCTCCTTCCACCT  
AATGAGAAAACGCCACAGGTGTGGAGGGGCAACCCATCCCTTCACTGAAC  
CATTTTTATTCTTCCAGAAATGTGATTGATAACAGTAAAGCCACACTCCT  
CAAGTGCTGAAATACCCCTCATTGTCTTCTTCAGGTGGCAAGGGCTCTG  
GAACAGCCACATAAAGCCCTTGAAGATAAGGATGGTCAAACAAAATAATA  
TCATACCTGGAGAACTCAGATCTTGGTAAGATTTACTGGTTGGGAATCC  
AAAGTTAATGCCAAGAAGCAGCCGCGAGTTGGGATCAAATGTGAGCCTAT  
GGATCAAGGTGCGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 2766

AGGTACTCTGACATCATCTGACATGGCAGCTCCCCAGCCATGGTGGTGGT  
GATAGAAAATATAAATGGTGACAGCAGCAGCAGTGTGATAGTCACGGTGGA  
GGGAGATTGCTTTTCTGCAGCCATGCTTCTGGCATCTCCCAACCTGGGTG  
GGACCCAGCTGAAGATCTGCAGAGAAACCAGCCATTTCTGAGAGCAAGGC  
AATCAGTGGGCATTTACTGGAGGGTGTCTAGGTTCTTAACATCTCACTGT  
TATTTGGGCTCATGGGATCATAAGAATGACAAAATAAGAGAAAGTCCTCA  
TTTCTGACCACAAGAAGCTTGACACAATCCAGTAAGTCTTGGATTGAAA  
GGAGAGACATGTTTTATGTGTTTATATTCCCTTAACAACCAATATACCT  
TGACATTGAAGAGCCAAGATGTGAGTGGGAGGTAGTGCTATGGTTTGTAT  
GCATTTCCCAAAGTTTATGTGTTGGAACTTAATCCTCAATGCAATGGTG  
TTGAGAGGTGGGACTTTTAAAAAGTGATTAGGTTATGAGGGCTCTGCACT  
TATAATGGATTAATGCTGTTATCATGGGAGATCATGGGAATGGATTCTTA  
ATAAAAGGATGAGCTTGAAAAANAAAAANNANANATNTGTTCTGCCCC  
GGCCGT

&gt;Sequence 2767

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGGAGTCTCGCTT  
TTTTGCCAGGCCGACTGCAGTGCGCTATCTCAGCTCACTGCAAGCTC

Table 3

CACCTCCTGGGTTACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGG  
GATTACAAGCACCCGCCACCGCGCCAGCTAAATTTTGTATTTTAGTA  
GAGATGGGGTTTACCATGTTAGCCAAGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC  
GTGATCTGCCCCGCTCGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC  
CACCGCGCCCGGCTTTACTTTCCGCAACTTATTGAGAGATGTCATGATCC  
TTATGGACCCCTTCAGGGTTTCTACACAGAAAAGAAAGAGACAAGAAACA  
GAGGGCCCTCGAACTCTCAGAAATAGGCCAAGATGGCATAATTAAGTCTA  
TGAATCAAGATAGGTTTCTAAGTGGAGAGCAATACTAAATTTCTTGTA  
GTGAAGACTAAAGGAAATACCAAGCCTCTTTATTTTAACAATTCTCTAAG  
AATTAGAAAAATTAATCATTTTAAACATTTAAAGCTACCCACCCCAT  
ATCATGACTTACCAATTCTTTACAAAGCTCGATCCTATCTCAAAAAGCCA  
CATATTG

>Sequence 2768

CCGGCAGGTACATTTCTTGTGTTCTTTTTTCTTTTTCTTGTCAATTC  
TTGGGTGGGAGAAAAGCCTTCTAATATTTCTCATCAAAAACTCATAGT  
CTGAGATTTTGCAGTTAATTTTATCATGATTAGTCTAGAAATACGACTGC  
CTTTCATTTTGCATTACCTTCTTCGTCTAATAATGATTAATGCCTTCTG  
TCAGTTTTTCTCTTTGCCATTATGAATGGAATGAAAAATTGTGAATT  
CCCATCGGTGTTCAAGTAAAGCTAAAAGTAGACAACAGGTATGATGCTT  
GAAAGATGATGATGAAATACTTTTGACAATAACAATGAGAAAACTAATATC  
TAAAAACTATTTAGTTATTTTATGATAGTTGAGAATAATGAATTATAA  
ATAATGAATTATAAATAATGAACATTAAAAACTATTAAAAAACAACAGT  
TTTTACATTTGTTTCAAAATGTAGGGAAAAAATACGCTCACTAGGATTCC  
ATCATATTTCTTAGATTATAAGAGTTCAAGTGGACTCATTTGATAATTGC  
AAGATAGCATGAGTTTATGCTGTTCTTTTAAAAAATAAGTTTTCTCTTT  
GTTCTTTGGAAGACTTTTAAGAAAGAATAAAAGTTATGACATCTCAATCC  
TAACAGGTA

>Sequence 2769

CCGGGCAGGTACACTTCACTTCTCGTGCTTCTCCTAAGAGAGTAGTGTT  
TTCTTCTCCCCACCGAGAAAAAATAAAGCAACAACCTGGAACTTCTT  
CCTTACCCTGCCTTGCTGCAGACCTGGAGGCCCTTCCATTTCCCCTTG  
TCCTTTTCTTGTCTTTTTTGGTTCCCGCCGAGTGGTCGAGTCGCCCTC  
GAACACGCTGAACAGCTCATCTCCGAATGCGTCCGCCATTTTGGGAGCA  
GTGAGAGCCCCGCGTACCT

>Sequence 2770

AGGTACTGAGTCAAGGACGTCTTTAACGTCATGGGCGGCTCCTTTACCCA  
CGCTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGTTTCCGAGTCCCCC  
ACAGCTTTTTTGTCTCCGTCTAGGCCTTTTCCAGAAGGCTGGATCTCTG  
CTTCCTTGGCTTTGGTGCCTGTCTGGCTAACCTGGGTCTTCACTGCAT  
TTTCCTTTTGAGCTGCTGATGCTTCATGGCAAGGGTTCCCGATCCTGTC  
GAGCGGCCGCGCGGACAGGTACGCGGGGCACAGCGGCTTCTTTGATCCTT  
GCCACCCGCGACTGAACACCGACAACAGCAGCCTCACCATGAAGTTGCTG  
ATGGTCTCATGCTGGCGGCCCTCTCCAGCACTGCTACGCAGGCTCTGG  
CTGCCCTTATTGGAGAATGTGATTTCCAAGACAATCAATCCACAAGTGT  
CTAAGACTGAATACAAAGAATCTTCAAGAGTTATAGACGACAATGCC  
ACTACAAATGCCATAGATGAATTGAAGGAATGTTTTCTTAACCAAACGGA  
TGAAACTCTGAGCAATGTTGAGGTGTTTATGCAATTAATATATGACAGCA  
GTCTTTGTGATTTATTTAACTTTCTGCAAGACCTTTGGCTCACAGAAT  
GTAGGGTATGGTGAGAAACCAGCTACGGATTGCTGCAAAACCACACCTTCT  
CTTTCTTATGTCTNTTTACTACAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGC  
TATACATGGTTATTTTAAATAAATGATGGCCAAAAAATAAAGTAAAGTAA  
AAAGTACCTCGGCCGCTTN

>Sequence 2771

CCGGGCAGGTACTTTGCCTACGGCAGCAACCTGCTGACAGAGAGGATCCA  
CCTCCGAAACCCCTCGGCCGCGTTCTTCTGTGTGGCCCGCCTGCAGGATT  
TTAAGCTTGACTTTGGCAATCCCAAGGCAAAACAAATCAAACCTTGGCAT



Table 3

GGAGGGATAGCCACCATTTTTTCAGAGTCCTGGCGATGAAGTGTTGGGGAGT  
AGTATGGAAAATGAACAAAAGCAATTTAAATTCTCTGGATGAGCAAGAAG  
GGGTTAAAAGTGGAATGTATGTTGTAATAGAAGTTAAAGTTGCAACTCAA  
GACGGAAAAAAAATAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2772

AGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCCACGGGCAAGGGAATA  
GCCAAGTTTGTGTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCT  
CAATCAAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGAT  
CCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTTAGACAT  
GAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATTTC  
TAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTT  
CAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGACTCCCCCAGTAGATCCTAAG  
GCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAAGGTGAACTTGC  
CCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACA  
CAACTCAGCATGATGAAGTCGTATTGTCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGT  
GACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGGGGTCTATCTTTGTCA  
AGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCT  
TTCAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCC

>Sequence 2773

CCGGGCAGGTACCAGTTTTAAACCTGTTCTATTCTAACCTTGGAAATGGAG  
TCACATGTTTCAGCAGCAATATGCTGTTTCCCTTCTCGGTTTCTCACAT  
CACCCTCTGGAGAATGGTGTGGAACTGCCCTGTTTTACATCAAGATAA  
AAGCTTCAGGAAGTTACTGGAGAGTGAATGCAGGGGTCACTTCTGGATAA  
CACAAAATACTATTTGATTAGACCAACCATTGTTCTCTAAAATTGGGT  
GCTAAAGACAAAGATAGGAAATCAAAAAATCACCACTGTAGAAGAAAA  
ATCAGTTAATAATTTGACAGATTTAAGGGCCTCACCTTCTCTCACAGAA  
CTTTACCTCATAACACCTGTTTGGGAAAATTGGAAAATATCTTCTCCTT  
ACCTCCTAGGGGATAAACAAGAGTTTAAATGTTGCCACCACTCAAAACA  
AACACACCTCATCTTTATGTTCTGGAGGGAGAGGGAGTCCTTATTTTGC  
TTCAAAGTTTCTTTCTGGAGCTTCTTTTTTTAAGCAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2774

CCGGGCAGGTACAATGAGGCAGATGCAGATGCAGTGTGTCTACTCCAGT  
CTTGAAGGAGTTACTGCTCTCCAGCAAGGGTATAATCCATATCAAAA  
CCAAAACACTTTATCTTTTCCATTGCTAAACTTCGGTTCAAAACACCCG  
ATGATAGGCTTCTCGACGATACTTTTTCAGGGCATGCTTATCCATGTTAG  
CAGACATATCTGCTGCATTCTGTAACCGATCACTCCAGGAGGTTGACATT  
TTATTTTAACTGTATTTTGTATTAC

>Sequence 2775

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCGGCAAAGCCTTTTGACCA  
AGTTTCCAAACTGGTTGGAAG

>Sequence 2776

NGAGCCCCGTAATACGACTCCCTTGGGCGATTGGGCTCCCCCGGTGGCG  
GCCGAGGTNACTCCGGGGCCACGTTAGNNGGCGCGGTAAAGGGGTGGG  
GGTTGGAATTGGGGGGGGGGGGGTTTTTTGGGGGGGGGGGGGNNNNGG  
GGGGGGGGGNNNNGGAGGATGGGCACCGGGGCCCCCACCCTGTGCCOCC  
CCCCCTGCCCGGGCCCCCTATCCCCCCCCAAATTGGAACCGGCCCGGAACC  
CCGCCCCCCCCCTTAAACCCCCACCCAAGGCCCCCCCCCCCCGAAACC  
CCGGCCCCCCCCCTCCCCCGTTAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGA  
TCCCCGGGGGGCCCCCTCCCCCCCCCGGGGGCCCCCCCCCAGCTTAACAT  
TTCCCCCCCCCCCCCTTAAAAAGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCA  
ATTTCCCCCCCCCCCCCAGGGCCCCAA

>Sequence 2777

CCGGGCAGGTACGCGGGAGCTAATCTTTGATAAAGACTAACTATGGGCAA  
GGCTTTACTCTTTGTTGTAGTAACCTTACTTAATCCTCATTATAACCCCT  
TTATATAGATGCTGTATTTCTCCATTTTACAGAGAGGAAGTAGAGCCTC

### Table 3

AGAGATGTTATGTCACCTTGTCAAAAGTCACCCAGCTAGTGAATGGCTGGA  
TCAAACCTGGATCATGTCCAAGTAGCCTGGCTTCAAAGTTCACACGCTTTA  
CTATATTTATCTTTTTTTTTCTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTTGTGTG  
CCACAGGCTGGAGCAACATGGCATGTCTCAGCTTACCACAACCTCCACCT  
CCTGGGTTCAAGCGACTCTCTGGCTCAGCCTCCCGAGTAGAGCTGGGATGC  
GCCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCC  
ATTGTTGGTTAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAC  
CTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGAGTCTGGC  
GTATATTTATTTTCAGTGTATCATTAGCAGAATTCTAGAGTCAGCTGTTCT  
TG

**>Sequence 2778**

CCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC  
AAGTTCAAGCAATTCTCCTGACTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAG  
GCACATGCCACCACGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTGTAGAGACGGGG  
TTTACC GTGTTCGCGAAGGTGGTCTTGAACTCCAGGCCTCAAGTGATCT  
GCCACCTCGGCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCTGAGCCACCACA  
CCTGGCCTGGATTGTAATTTCCGATTTCAAAATTCAGGTCAAGAAGTGG  
ATTATTATGTGGGTCTTGTGAAAAAATATAAATGTGGCCTTTAAATA  
TATTAGGTTTTTTTAAACAAAGGCTACTCAAACCATACCTTCTCTGGC  
CCCTTGAAAAAGAAAAAAATCTATCCATCCCATTGCTTTCTCTAAT  
TTTGAAAGTCAGAAAGATCTCAAAGGTTTCTTACTACCGTACCT

**>Sequence 2779**

[illegible]

**>Sequence 2780**

GTCCGGGGA AAAACCTGGTTCGTGCCAAGCTTGCATTTATATGGAAATTG  
TGCCCAACCGCCGCTGGGTGATAGTGACCGATTTTTCGCTTTATTGGGCC  
GCCTCTTTCCCGCTTTCCTTGGTTAACTTGACTCTGCGTGCG

>Sequence 2781

AAGTGCCTCTTTAGGAATCTCTTTGGAATTGGGAGCACGATGACTCTG  
 AGTTTGAGCTATTTAAAGTACTTCTTACACACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
 AAAAAAAGTACCTGCCCGGTTTAAATGATGTTTTCTTCGATTATTATA  
 TTATTGCTCTATCTGTTTTATCTCTGTTGATTATTATGATATTTCAATT  
 ACTTTCTTTTTAGCTTTTATCTTCTATCTCTTTGGTGTTGGACGCTATA  
 TATATGTTATATGTCTTTTATCTCTTATGTTTTCTGTATAATCTATTCA  
 TCCATCCTTCTATATATAATATATGATTTATTATAACTTTTGTGTCTCT  
 ATATATGTATTCAATAAGATATCTCTTTTTTTTATATCCTATTCTTTTT  
 ATTTATCCTATTCTATCTCTCTTCTATGCACTCTTTTCTTCTCTTTGC  
 TCTTTTGACGTAATACTCTTCTATCATTTCTCTATTATCTATCTATCTCA  
 ATATCATGTATCATATGATATGATTTATCTCTGAATCTTTCTTTTATA  
 TATTTTATATATTCTTTCTTTT

>Sequence 2782

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTCATTACTCCATTATGT  
TACGCTTATGCTTGGGATTCATTTTCGACATATTGAAAATTATACTG  
TGGTCAGAAATTATTCAGGTGTATCTCTGAAC TTGGAAC TTACTTACTAC

Table 3

TTTACCCTAAATTTTAAATAAACCTTAACCTTTCAGGAATAGCTCTCC  
AACACACTTCTACAATGAGACTAACCTTCAAAAAAAAAATTAGCTCAAAAT  
TAATTTATTAACCTTTTCTTTAACTTTTGTCTGGAAAGGAACCTTTT  
GTCTTTTCTTAACTTGTAATTTTTTACCTTTTAAATCTTTTCT  
ACATTTGGATAAGGCCATATAACAATACCTTCATTAAAAATGTTTTAAGG  
GACCTTTCATTGCCACTTTTCTTTTGTAGTAACATTTTAAAGAACCA  
TTTATTTTTTAAATGGACCCCAAAAAATTAGAATTTTA  
>Sequence 2783  
AGGACGCGGGGAGGCAGACATGGGAGTGCCAAGGTGGCCAGATGGTTCCA  
GGACTACAATGTCTTTATTTTAACTGTTTGCCACTGCTGCCCTCACCC  
TGCCCGGCTCTGGAGTACCTGCCCG  
>Sequence 2784  
CCGGGCAGGTACGTTTCTCTTTCATCTTCACTTTTTGTTTCAGGAGCTTCG  
ACAGCCTTCTCTTGTCTTCTAACGGGACAGTTGGGGCTTCAGGAAGGGGA  
CTGAGAATAGGGGTGTGAGTGACAGGTTCTGGGGTCTTGTCTTTGAGAT  
GACCTGTGGGGGATTTCGAATAACCATCTCTTCCCTTATTATTCATTCT  
TATTATGTTTTTACTACCGTTATTCTCTCTCTATTTTATCGTATCT  
CTGCTCTCAGATCTTATCTCATCTATTTATCACTCATTCGTTTTCTCTTT  
AGTTCGATTCTATTTCTAATTCCTGTCTCTATCTCTAAGTATGTATT  
CACCTATTATATCTATTTCTTCTGATGTATTTCTTCAATTTCTCGCG  
CCACTATTACCTTTACTTTACTACCTCCTATTCTGCTATTCTTACTAT  
TCAATCTTCATTAATATTACCTACATTTTTTGTAT  
>Sequence 2785  
AGGTACTTCTGCCTGGGTTATGGGAGTAAATCTTGTCCAGGGACATCCC  
AGGGAAGGAGAACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAA  
TCCGCTGCAGCTGCACACAACGTCATATGATGAAGTCGTATTTGCAAATG  
AAGAGAGTCTTGTCTGCGACCAGTAGAATTTCTTCTGATTGGTCCA  
GTGGTGTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTTTTCAGAAG  
TCTGAGCTACGTGACCTTTCAAGTGTTCATGGCACCTCAATGGCCCCA  
>Sequence 2786  
CCGGGCAGGTACTTAATTATGCAACAACAAGATTTGCAGGAGCATAACCA  
CATAGTTCCCTGAGTATGCTGCCAGTATGCTCCACAAATGATTAAATAT  
AAAATAAACAAGAGCTAACTGTGAATATGAAGTTGTAATCCACCAACGG  
GGTTCAGTGATGTCATAAACCACTAGAGCAAAATTCATGTCACCAAAGG  
ATCCCAGATGGGCTTAGAGAACTGTAAGTCAAGTGGTCTCTACTACAG  
ACGTGGGTCCAGGAAACCTTTACCTCTGTTTTCTGCCCTTTCACATCT  
CTACAAGTGCNCTTCTTTCTGINTTCTTCTTCAAGTTTTCTAAAAATCA  
TACTTATCCTGCTTTTCTAAATGTAGTTCCTTTTAATTCATTGATGTC  
TATCATTCAGGGCAGATGAACAAATACATTCTTTGGACAACGATTCTATA  
ATTATATATACTTCATTAGAAAAAAAAAAGCCCGATTTTAATAGAAAA  
TCCATTTAGGACAAGAGCCTTAAAAACGTACCT  
>Sequence 2787  
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTTGGT  
GGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGAACCTCTCTCT  
TCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGTCTGTGCCTATGATCCAGAGGCCG  
CCTAAGCCCCAGGATCGGGGAACCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCTCAA  
AAGGAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAAGCC  
AAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAAAAGGCCTAGACGGAGCAAAAA  
AAGCTGTGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCCAAGATCTA  
GAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTNCATGACGTTAAAAAGACGTCCTTGACT  
CAGTACCT  
>Sequence 2788  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAAAAGTCATG  
GAGGCCATGGGGTTGGCTTGAAACCAGCTTTGGGGGGTTCGATTCTTCC  
TTTTTGTCTAGATTTATGTATCCGGGTCCTTCAAATGTGCTGGAGGGC  
GGGGGGCATCCATATAGTCCCTCCAGGTTTATGGAGGGTACTTCTACTAT

Table 3

AAGGACTTTCCGCTGCGAAGCCAAGGCTTCTCAAATCATGAAAAGTATTA  
ATATTACCGCTGTTAGAGAAATGAATGAGCCTCCAGATGATAGGATGTTT  
CATGTGGTGTATGCATCGGGGTAGTCCCAGAAACGAAGGGGCATCCCGGA  
TAGGCCGAGAAAGTGTGTGGGAAGAAAGTACCATTTACCCCGATGAATA  
TGATAGCGAAATGCGATTTGGCGCACGTTTGGTCTA

>Sequence 2789

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGGCAACCTGAAAAAGGCTGTCATTCT  
ACAGGGCTCTAATGATGTTGAACTGTTGCTGAAGGCAACAGCAGGTCA  
CTTACACTGGTCTTGTACATGGCTGCTCTAAAAAGACAAATGAATGGGGA  
AAGACCAATATTGATTACAAAACAAATAAGCCATCACGCCTGCCCTTCCT  
TGATATTGCACCTTGGGACATTGATGGTGTGACAGAAATTCCTTGTGG  
ACATTGGCCCACTGCTGTTTTAAATAAATGAACTCAATCTAAATTAATAAAA  
GAAAGAAATTTGAAAAAATTTCTCTTTGCCATTCTCTCTCTCTCTTTT  
TAAGTAAAGCTGAATCCTTCCATTTCTCTGCACATCTACTTGCTTAA  
TTGTGGGCAAAAGAGAAA

>Sequence 2790

AGGTACTTACACTGAAAACTTCAAGCAAGTAGCACCAGGGCTCCCCCTAA  
GCATAACAGGGGCTGATTAGCACCCAGAGAAGAACCCCTCAAAAAGTATA  
TAAATTTATTGCGTCTAGCAAAGATCTGCAGCTTCCAGTATTCACACAA  
TGTGAAGATATTAACAATACAAAATATTTTTGAAAGTCAACACCTGTA  
GTTTCATAGTGCTTTTTTAGATTTGTTAAAAAATAACAATGCTTAGTTTC  
CTATATAGGATATACAAAAGCAAAAAATACATATGTATATAGTAGAAATA  
AATCAGCCATAGTAATTTACAGCTTTTGTCTCAACCCCTCCCTAATCAT  
AATCTTTATCCCACTTCAAGTATATACTTTCTGGGATCAAAGGATCAAT  
TTATTCTGAACAGGC

>Sequence 2791

AGGTACAAGGACTGCATCGAGTCCACTGGAGACTATTTTCTTCTCTGTGA  
CGCCGAGGGGCCATGGGGCATCATTCTGGAGTCCCTGGCCATACTTGGCA  
TCGTGGTCACAATTCTGCTACTCTTAGCATTTCTCTCTCATGCGAAAG  
ATCCAAGACTGCAGCCAGTGGAAATGTCCTCCCCACCCAGCTCCTCTCTCT  
CCTGAGTGTCTGGGGCTCTTCGGACTCGCTTTTGCCTTCATCATCGAGC  
TCAATCAACAAACTGCCCCGTACCTGCCCC

>Sequence 2792

CCGGGCAGGTACCGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGCCAGGCGGTGGC  
CTCTTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTGGGTAAACAGGCGGGG  
TAAGAAATGCTAGTTCCTTTACTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGC  
CTGTGTGGGTGACAGTGAAGGGTAATAATGACTTGTGGGTGATTGTAA  
AATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTAATCTGACCGAGGCTT  
ATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCCTTA  
TAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAGGAGTTCAGTTATATGTTT  
GGGATTTTTTAGGTAGTGGGTCCCCGCGTACCTCG

>Sequence 2793

CGGGCAGGTACTTTTTANNTAATTATTTTTTTTTTAGGGCAGGGCCAAA  
TGGCTGTTAATTGATCCTTCAGTCTTGTTCATTAAATCATACTTTTGC  
CAGCGATATAGGAACTAGGAAGGATCTAAAAACCGCCTGAAACAGGGCA  
CGAGGGTCAAGGCTGCTGGAGGCATGGGGGGAGGCTATTCTCCACTGGAA  
CCCCCAGAGCTGCTTCTAACACANGATTTTGTGGCTGCTTCAGGCTGTGCG  
CTTTTTTGGTATCTCCTAATCGCAAAAGAGCGTCCAGCAACAACCAGGA  
TTCCAAGCGCCGTGGCCACACCGACTTCAACCTTGGCCTTTTCCACCTGT  
TTACAGCGGGACTGGCCATATCTCAGCTGGGTGACAAAGTGCTCACAGTT  
TCTGCTCACAATACTGTACCTT

>Sequence 2794

AGGTACTCTGCTCAAAATGGCTGGTGTACTGGTGCCTAAGTTGTGAGG  
AATTACCTCTGCTCGGGACAGAAATAAAAAATCCTAGGCCTCAAGGAAAA  
CTGGTGGCATCCTTCTGGGTCTTTTCAAGTCCTTGCATCTAAAAATCAAT  
CTTGACAAAAATAAAACAAAAAGCCACAACAAAGAAAGCCAAACCAATC

Table 3

CCCCACCCTAAAGGAAGAAAAAATTGATGTGAAGCCCATCCACCCTTCT  
 ACCCAGGTGCCTTATAGCAAAGGTGACTGCAGCTGTAAGTCAAAGCTGAA  
 TGACAGACAAAAATGGAGGCCAGACACCGGTCTGGAGGTAGCTACGCT  
 GAATTCCAGAAGCCAGACTCTCTCTGGGTAAATTTCTGTTTTCTGAGA  
 TAAAAATAATACCCAATGTTCAGTCTAGGTCTTAGGGATCCCCCAACANATC  
 AGAATTTTGCCAGGTGCCAGGAAATAACCCGATCAAAATAGAGACTTTAA  
 AATTCCAAGAACTACTGGATTTCACCTCTCCCCTTCTTCAGATTTTAA  
 GGGTTTATATCCATGGTTGGGTCAACAACGTGTATACCAGCCGGGTGGT  
 TGGTTAACTTACCAAAAGAATGGGCTTCTTTTCCAGTTTGCAAATCAAAA  
 TAGTTGGACCTGATTAAGGGGCCAAAACCCCTTTTCTACCTTGAAGC  
 ACCTAATAAAAAACGGGGGCCAGAAACCGTTTCCAACCACTTTGGCTTGA  
 TGGGACAATCTCAAGGAAGGCGAACCTTTGGCAAAAAATCTGCCCCCTT  
 GCT

>Sequence 2795

CCGGGCAGGTACTCACTGCTGCAGGCAGCCCTGCTCTGCGTCAACGCCAT  
 CGCAGTGCCTGACGAGGAGCGATTCTCAAGAACATTGGCTGGGGAACAG  
 ACCAGGGAATTGGTGGATTGGAGAAAGCCGGGAATTAAATCACAGCTAA  
 TGAACCTTATTCGATCTGTAAGAACCGTGTAGAGAGTGCCATTGATAATA  
 GTAAACTCAATTGCAATTGTGTTACTTTTATTATTGGATGAATATCAGT  
 GGAGAAAAATGGAGACTCAGAAGAGGACATGCCAGTAGAAGTTATTACTTT  
 GGTCAATTATTGGAATATTTATATCTTAGCTGGCTGACCTTGCACCTGTCA  
 AAAATGTAAAGCTGAAAAATAAACCCAGGGTTTCTATTTATCTGTTTTTT  
 TTAATGTTCGACTTGGTAGTTCATTTACAAAGATCAGATCATGGAAGGCA  
 GTTACTCTTCCGGACTGGATATCTGGATGGCTCAAGTAATAGTAGTTCA  
 TGCTGGGTGAGAATGGTAAAAGGGTGCAGACTGTGGCTTCTCTTTTTAA  
 AAAATTTCTATCTCTACCTTTCAGGGATGAAATCTTTTCAAAAATTTGA  
 AGTTCTTGGACCTACCCCTGAGGGGAGGGTTATCCCTAATAAAATTA  
 GGATTTTAAAAATAATTCCGCCCAAAAAAGATAAAGGGAAATTAAAAATT  
 TTTTTAGACCCGGGTAAAAAATTGGCCAAGGGCCGCCCTTAATTCAAAT  
 TTTCCCTCCTTTGGGGGTGAAA

>Sequence 2796

TCCTGGATAACTGGAATCCTGGCCCTCGGCTTTTCGTTGTGGGAAGCCGT  
 TTTATCTTCTCTTAAGAGGGGGATACAGGTTTTTCACAAAATTAGGGGAA  
 TACCCCGAAAAAAATTTGTTGACAAAAGGCCCAAGGGCCGAAACCTAA  
 AAAGGCCCTTGTGTTGGGTTTTATATAGGGCCCCCCTGCAGAGTATAAA  
 AAATAACCTAGTTAAGG

>Sequence 2797

CCGGGCAGGTACTCGTAATAAATATGCATCCGGAAACAAGATAAAAGGCT  
 ACACCTCGTCAGGCATCCTACAAAAATGTCTCAAGTTTATATACTCTGC  
 AGCATTCTGTGCGGGGGCAGAAGGGGCTGTTGTGATTTTCTGAAGTGC  
 TGTGACAAAAGGTCCTTTTCACATTTTTTTTGGAGCATTTTGAATTTGCT  
 TAACTATAATTAACAACCTTAAGAAAAGTAACACCAAGCTTTAAAGCCAT  
 TTTTGCTTTGCTGTCAATGGTCTTATCCAATACAGATCAACATATCATC  
 CAGCACAGCCCCCGGTACCT

>Sequence 2798

AGGTACTCTCTTCCCACTCTGCGGTTCTGCCAAGCACCTTGCCTGGGCAC  
 TTGTGTGTGTGCAAGACTCTACAGTGTGTTGTCTGCTGCTTTTTTTTTT  
 TTCTTCTTCTGTTCAATTGGCAGCTCTGTTTCTAAAGTGAATGAACT  
 GAAGATACAAATACTAATAGAAGATAAATACCCATAAGCTGAAAAAAGA  
 GACAGAGAGCAATCATGTTCAATGTCACCATCCTGCCAACCCCACTCTG  
 TAAATATACATTATCACCTACTCTCAGCATCTCACTTTTGACACTAAAA  
 CTTAAATAATTTTATTTAATAGGAGAATTTATATTATAGTTTTATTTCA  
 AAAAAAATAATATCCACAACAGAAACCTACAACCTGGTTGCAAACTCAG  
 GCTTT

>Sequence 2799

GGGAACATCTTCTAACTTCTTCTTGAGCTGAAGATACTTGGACTTGTA

Table 3

GCCTCAAGCGCCACAATAAACGACTCGGACGGCGAGAGCCATGGCTCGGG  
GCTGCCACATCCGCTGAGGAGCGGACGCCCGGGCCACACTCCCCGCGTAC  
CT

>Sequence 2800

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGGGGGGGTCTGGTCTTTGGCTTCTCGACT  
CGGTCTGTTCGACAGCGAACATGTCGCGGCCTGTCAGAAATAGGAAGG  
TTGTTGATTACTCACAGTTTCAGGAATCTGATGATGCAGATGAAGATTAT  
GGAAGAGATTTCGGGCCCTTCCCACTAAGAAAATTCGATCATCTCCCGAG  
AAGCTAAAAATAAGAGGCGATCTGAAAAGAATTCACAGGAAGATAGTGAG  
GACTCAGAAGACAAAAGATGTGAAGACCAAGAAGGATGATTCTCACTCAGC  
AGAGGATAGTGAAGATGAAAAAGAAGATCATAAAATGTGCGCCAACAAC  
GGCAGGCGGCATCTAAAGCAGCTTCTAAACAGAGAGGGATGCTCATGGAA  
GATGTGGGC

>Sequence 2801

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTATTTTTGTGGTT  
TTTTGTTTTGTTTTAACCTTTGCAAACACGATGGTGATGAGGAATGCCT  
TGCCAGGCTCTCCAGACACATCTGTGGTTCTGGGCTGTGAATGTTAAAC  
ACACACTGGGATAGACGACCAAGGAATGAGGTGTCCCTATCTTCTCCCC  
GCCCACCATTGTCAATGGTGGCCTAAAAAAGGGCTTTAAAGGGGAAAA  
CACAACTTAAAGAAACATTTTGAGTTTCCCTTGCATTTTAGCTTGAAC  
ACAAGGATACTTCGTTCTTAAGGGGCTTGAAGGAGCAGCCCGGGATCAG  
GCACTTGCCTTCTCCGGCCTCACGGCCGCTTCTAGAACTATGTGGGATC  
TCCCCCGGGCTTGCAAGGAATTCGATTATCAAAGCTTATACGATTACC

>Sequence 2802

TTCCANNGTCGGGAAANACCTTGTCCTGCCAAGCTTTGCATTTTAATGA  
AATTCGGCCAAACCGCGCCGNNNGGAAGAAGGCGNNGTTTGCCCGTAT  
TTTGGGCGCCCTTCTTCCGGCTTTTCTTCCGCTTCACTTGAACCTCG  
GCTTGGCGCCTCGGGGTCTGTTTTCGGCCTGCCGG

>Sequence 2803

AGGTACGCGGGGACTGCTAGGGGCTTAAGCGGAGGGAGTCGAGCCAGCGT  
CGCCGCGATGGTGTGTTGGAGAGCGAGCAGTTCTGACGGAGCTGACCA  
GACTTTTCCAGAAAGTGCCGGACGTGCGGCAGCGTCTATATCACCTTGAAG  
AAGTATGACGGTCAACCAAACCCATTCCAAAGAAAGGTACCTGCCCG

>Sequence 2804

CCGGGCAGGTACTGCACGGGCGTCAATTCCATGCCAGAGGGAGGATGAAT  
TAGGGATGAAAAGGAGGAGATAAGGAAGAGTTACAAGGTGGGCAAACCCA  
GGGTCTAGTATCGTTTCTCAGGGGAAATTCGCTGTGCGGGGAAATGGAGC  
ACTCCACATCTATTAGAAAAATGAAGAAATCCTGGGGTGCATCTTGCTC  
TCTGTAGGACTGGCCTCATGTGAATCCCAAGGAAGCTGTGTTCCAGAGG  
CATGCTCTTTCCAAACCCATCCTGCTGCTCTCAGTGTTCTCCTGCTTCGC  
CTAATGTGGACAGATCTCACGGATGCCACGTTGGAAGTCGGAAGTGATAG  
TGGGCTTGCCGGGGGTGCCGGGGGAGGTGCTGGGTATAGAGAAGACTAAG  
TGAAATGCT

>Sequence 2805

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGTGGAGTGATGCTTTGGCAAGATGG  
CGGGGAGCGGCGTCCGCCAAGTTACTTCTACCGCCAGCACCTTCGTGAAG  
CCCATTTTCAGTCGGGACATGAACGAGGCCAAGCGGAGGGTGCGCGAGCT  
CTACCGCGCCTGGTATCGGGAGGGGCCGAACACTGTGCACCAATCCAGC  
TGGACATCACTGTGAAAAATGGGACGGGATAAAGTCCGAGAAATGTTTATG  
AAGAATGCCCATGTACAGACCCAGGGTGGTTGATCTTCTGGTCATTAA  
GGGAAAGATCGAACTGGAAGAAACAATTAAAGTATGGAAGCAGCGGACAC  
ATGTTATGCGGTTCTTCCATGAAACAGAAGCGCCAAGGCCAAAGGATTTC  
CTATCCA

>Sequence 2806

TGGGGAGCGAATCCACGTCTCATCT

>Sequence 2807

Table 3

AGGTACTTTAATTTGTTCTTATCTTTTTCCCTTCCTTTAATCGCCTAG  
GCTATTTTCCTGCATTATTCATTTTAAACTTTTAAAATCCAGAGTGGGT  
TAAAATGCTTATTTTACTCAAAGACTGTTTACACTGCACTGTTGAAACAT  
CAGATTATCAAGTTCAGTCTTTAAGGGGAACAATCTCTTTTGACATTCT  
TTAAAATTTAACTTCGAAAAAGAAAGTTTCNTTTTAAAGCTGTTAGGGGTG  
TAAAAAATATTTTTANNACTTTCTTTATTTCAAATNNTTTAAAAACTTC  
ATTACATANTNNCAGTTCATGGTATTTTCATTTTCATTCNNAGTAAGTAT  
TTGCAAAATGTGCATTATACCTGTTATTAACCCAGGCAATTTGGTGCTTA  
AGGTGGCTTGAAGGGCTTTCTAAAGGGTTGAACAACAAATTTTTTGGG  
TCTTTTGAATAGGTTTGAAGGATTA  
>Sequence 2808  
TGGTAGGTAAGCATCTGCAGCTCATCTGGAATACTACAGTCTTGAGGACG  
TGCTTTCCATACGCCCTGTGTCTGGTCTACATGCAGGCGGTGTCTTGAT  
AAATCCGTGTACGGGCATGTGTGTGAGGGCTCTATGTGGCCCCCGA  
CTCCATTTTATTAGAGTTTGGCATAAGTGAAGTCCATTTTGGTTCCAGCAA  
CTTTCACATAAGGAACTGAGGCTCAGAGAAGTCAAGGGACTTGCCCCA  
GGTCCCACTAACACTGTGCACTGGAGTGATGCAACCCAGTTTCCAG  
TGGATGGAGCTGCTGTGGGTGAGTGCAGGGTGCGGTGTGAACCAGAGGGG  
TGGTGACAGAGCCAGTGTGGGATGTGAGAGCCCGGTACCTCGGCCGCT  
>Sequence 2809  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGTTGTTGTCTAGACTT  
CTATGTAGTTTAAAGACTGCTAATATGTATTTAATTTCCAGGTTTTTTA  
GTTTTCTATTTCTTTTCACATAACGTTTCTTCTGCTTCAGTCATATAAT  
ATCCTGTGTATCTGAATATTAATCTTTATTTTGTGTTTGAACATTTTTT  
TTCTATACCCAGATGAAAGAGGTTTGATTGATTTGGGAAGTTTCCGTG  
GCACAGTGATATACCATGAGCCTTGNTTTTATAAAAAAGCAAACAGTGA  
GTGTTATTTAGGGGTACGCTTTTTCTCTTTTGGGAAGTTAATTTAAA  
CATCACCTTACAGAAAAATGGTATTCATTCTTAGGTGTTTCCTTTCTTGA  
AAAGGGGTCTTTAGGAAGTGGGCTTTGGCACCCAGCCATTAGGAAAAAG  
TCAAACCTTTAGAGG  
>Sequence 2810  
AGGTACAGCTTTACATTCTATAAACTTGAATTTCAAACCTCAACACCCCT  
CACTAATCAGCCATCCGAAGAAAGGATATTGAACATAAGCAAATCCTCTT  
GGACGGCAGTGTTAGAAATCAAGTGAACATACACATCAACTATAGGACC  
ATAACGACCAAAATTCACGCCGCAAGTCTTCAGACCTGGTGTCTCGGCCA  
CGTTCCTGACGAACAGAGACGTGTTGGGGGACGACAGGTAGCGGGACATG  
GCGGCGCGGTGTCT  
>Sequence 2811  
CCGGCAGGTACGCGGGGGACACCCTAGATCCCAAGATCTCCAAGGATTT  
GGTGGCATACCCACTCCAGCACACAGAAGCATGAGGTTTCATGACTCTCT  
CTTCCTGACAGCTCTGGCAGGAGCCCTGGTCTGTGCCTATGATCCAGAGG  
CCGCTCTGCCCCAGGATCGGGGAACCCTTGCCATGAAGCATCAGCAGCT  
CAAAAGGAAAAATGCAGGTGAAGACCCAGGGTTAGCCAGACAGGCACCAAA  
GCCAAGGAAGCAGAGATCCAGCCTTCTGGAAGAAAGGCCTAGACGGAGCAA  
AAAAAGCTGTGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCAAGAT  
CTAGAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCCTTGA  
C  
>Sequence 2812  
CCGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG  
GATAACAGAAGAAGTTGGGCAAGCCCGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC  
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTTATGGTGAGAATGGGAGTAAGTCCA  
TGAGTGATGTGACGCAAAAAATGTTCAAACTTGCCTCAGCTGCGTTA  
CGAGGAGATGCAGAAAAATAAATCACAAATTAAGAAACAAGATCAGAAAT  
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA  
GATCTGCAAAATAAAAAAANTGTACCT  
>Sequence 2813

Table 3

CCGGGCAGGTACCAGCACCTCTGAGAAAGAAAAAGCCAGACAAACATGAG  
GATAACAGAAGAAGTTGGGCAAGCCCGTTTATACAGAAGCAGATGGAAC  
ATTTTCAAGACTCTTTCAAAAGATTATGGTGAGAATGGGAGTAAAGTCCA  
TGAGTGATGTCAGCGCAAAAAATGTTCAAACTTGCGTCAGCTGCGTTA  
CGAGGAGATGCAGAAAAATAAATCACAATTAAGAACAAGATCAGAAAT  
GGCAGGATGACCTTGCAAAATGGAAAGATCGTCGAAAAAGTTACACTTCA  
GATCTGCAAAATAAAAAAAAAAANTGTACCT

>Sequence 2814

AGGTACTTGGCTCCGCTACAGTATGTCAATCGCTTGCCCCAGCACAGCTG  
TCATTCTTCTCTACAGAAGAGCTTCTCCTCATCAACTGGGGATGGTTACA  
GTTCTTCTCAAAAAAGGATGGCTGCTCTTTTCTAAAGAGGTTAACACTA  
CAAAGTGTAAAGTCTGAAAAATAGTGCATTAGATGTTTTGGTAAACACAT  
CCTGCAAAAGACAGCACCAGCACAGTTGTCCCTATTGCTTCTGCCCAA  
GACTCTCCTTCTTAATTCATGCAAAAGCCTTTAGTACCTGCCCG

>Sequence 2815

CCGGGCAGGTACGCGGGACCAACAATGTTAGACAAATGTAGCCAAACCAA  
AAAATACACATGTTCTATGAATCCATATATGCAAGGTTACAAATAGGTGA  
TAGTAGCTACTCTTTGGGAAGGAGTGAGGAAAGGACTGACAGAGTATTG  
CAGAGGGGGCTCCGGGTGTTTGTAAATGTCTATTTCCAGAGGCAAGTG  
TGGTTTCGCATGAGCATTGTTCAACTTTGTGGAAAATTCAATTGAGCTTG  
GAACTTAATTTACCGAAGTTATTTAATTAATGAAAAAGGAATCTTTA  
TATCAATTGGGGAACACCTGGGAAGGATATGGCAAGGAAGGTTGGGGGA  
AACTTTAAAAAACACATAGAGGTGGCCGAATGGCTTATACAAATTTGTTA  
ATGGGAAAGAGAATGGGATTTACCGGGTGGGGTGGATTGGAACCTGGG  
CCCACTTTATAAAAAATAAAGGGATTCCCCCGGGTTTTGGGGGAATTTT  
AAAATTTAAACTT

>Sequence 2816

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGAAAAATATTCTGTTTATTCTCCTTCCCTTCCCTAGG  
AAATGGGCACACAGGGGTTCAAGGGCCAACCTTTGGCTGACGCTGCAGCGA  
AACTAATTAACACTTGGAAAAACGGGGAGGCACAAGGGTTTGACTC  
AGGGTGTACAGGTTGTCCCTCTGAGGACAGGCTCCCCCGGAAGGAAT  
GCCAAAAATAATGAAGGATGAGATGCCCAAGTCCCT

>Sequence 2817

AGGTACCAATGGACAAGCCTGCAGAAGCAAGTCAGGCAACTGGCTCAAT  
TTGTATTAGCTCAGAGTCATTTTTTTGACCTGAATAAAGAAAAATCCTG  
TATCCCAAAAGAAAAATCAAAAGCCTTGTAAGTCCACTGACACTAATTA  
GTGGCGGACGAGGGGACAAAAGTTGTTCAACTAGTGGAACACAAGCATAT  
ATCATGTCTATTCTTCAAGAAAAGCAACAACCTGGCCAGAGTTCTTCACTCC  
TATCAGGAGTCCATAAATGGATGTTTTATTGATGCGTGAACAGCTATCAC  
GACTCTCAACGAAAGTCTTTATCATCATCCAATAATCTAAGTTCAAAGAGC  
AGTGCTTTAAGAAAGGGACCATCTTCAGGAACAGGCACATAACTTGCTCC  
ATTGAAGACTCTGGCTCGTTTTTTAACAGTTGGATACCGTCT

>Sequence 2818

TGGCGTGCCGTTCACTACTATGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCC  
GCCCCGGCAGGTACATTTACAAACTTTGGAAACAAGTTTGATGGTGTCTT  
TAAAGTTAAGCATACACTTACCATAGGATCCAGCCATACTTCCCCGGAG  
AGAAGAAAAGTGTGCCTCTCAGCAAGGCTTACACACGAATATTACAGCAG  
CTTTATTTATAAAAGGCTGAAAAAATGGAAAACAGCCCCAACCGCCATCC  
ACATGCAAAATNGGATAGACCCACGCGTGATGTGGTTCCATTCCATGGCCG  
AGGCAATACCTATTAGGCCATATAAAAGGACACGGCATCATGAAACCGC  
ATTGGCAACAGTCGTTGGACCAACTCTTAACAATATGTGTGTGTTGGGAC  
TAAGAACTGAGNCCAGTTCCACAAACATGAATTCCTGGAAACGTCCCT  
TACTTTCTGCTATACGGGAGTAAAGTNGATTTCCCATGGTACCCCTCGGC  
CGTCTCTAGAACTCAGTTGGATCCCTCCGGGCTGCAAGGAAT

>Sequence 2819



Table 3

AGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACTTTGGCAACAT  
ATTGAGAGCCTGAATTAACACTGAATCCTATGAAAACAGTTTTTGTAAATTA  
TAATGCTGAATCAGTCTTATGTGTAATTACACCAATATGCTACTCTGGGA  
AACATTTCTTAAGGGAAATGGTTCGGGGTATATTTGAATTTATGCCACT  
GCCTTTTATAAAAGGTCTCATTATTTTCATGAACCTCAATTTACCAGGCCA  
AGTCCTAACTGTAGGCTTAGGCAAGGGCCAACAATGCACGTTTTTTTCAA  
GGAGCTTCGTCTGTGCTCTGAGAACTGTGTCTTGCACAGGTGGAGAAAC  
AGGGAGGCAGTTTCAGTTCGTCTATGGCCATTTAGTGAGGGCGGGTTCT  
ACATACCTAAAGGGGGGCTAATTTTTTTT  
>Sequence 2820  
AGGTACAGAGCAAAGCTCACCACAGGTAGCAGCAGAACCCTTGAGCCCCCA  
CATCCTGCTGATGGAAATCTGTTGTCTGGCTTCGTTTCGGCAGCAAAGTG  
TGGGCACACCATCAGGGGTGCTAGATTTATCCATCGGGATTGCGCCCCG  
CGTACCTGCCCG  
>Sequence 2821  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCGGAAAACTAGGAAAAGATGCAGTCGAA  
GATCTAGAAAAGCGTGGGTAAAGGAGCCGTCCATGACGTTAAAGACGTCT  
TGACTCAGTACTATAGCTGTAAGGAGAAGCTGAGAAATGATACCCAGGAG  
CAGCAGGCTTTACGTCTTCAGCCTAAACCTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AATTTAAACAGCTATTAAACTGAAAGCATCTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGGTACCT  
>Sequence 2822  
AGGTACGCGGGCATCCTTAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAAACCTCTTC  
TGGAAGTAGTTGCTCCTCAGAACGTTTACAGAAAACTAATGTAAAA  
GACACAATAATGTAAAAGACAAAAAGAGATGTGTTCAAAGACACATCT  
CTGAAAACACAACTACAATCATCCTCCTGAGGCAGTTTCCGCTGGGACT  
GCATTCAACTTAGAACCAACTGTTAAACAACTGAGACAAAATGGGAATA  
CAACAATGTGGGCATTGACTTGTCCCTGAGCCAAAAGCTTCAATTACC  
CATTGCTCTCGTCCCGAGGTGATCAGCTTGAAATTCAGCTAACCGAGCAG  
CTACGGTCCCTCATCCCCAACGAGGATGTGAGAAAGTTTCATGTCTCATGT  
TATCTGGACCTTGAAAATGGAAT  
>Sequence 2823  
CCGGGCAGGTACTGCTGTGGACCTCTTGAAACAAATTGTAAAAGCTTGAC  
TTGAAATGATCAAAGTGTGACAGCAACTTGACTGCCTTCCTGAACAAA  
ACTCAAAGTTATAGGGACACAAAAATATGCAGCAACCAACAAAGTAAAT  
TCACAGTGTCTGGTTTCTATCAAACCTTTTGAGCCACACTAAACAGGGA  
AATGACCATAATGAAGGGATAAATCAATCATGTAAACTGACTCAGAGCT  
GACACAGGTGTAAGAATTACCAGAAAAGAACATTAAATCAGTTTTTATAA  
CTGTATACTGTACATCCCCAAATTAAGTAGACAAAAAAGATATAAA  
AATATTCAAGCTAACATTAAGAAAGAAAACTGGGGCTTGGTGTGTGGC  
TTATGCCTATAATTCCAGCATTTTGGGAGGCCTATGCAGGAGGATCACTT  
>Sequence 2824  
AGGTACGCGGGGAGATATTTACTTTATGAATTAAAGCTGGAGTCAGTGTC  
AGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTACCT  
GCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGA  
>Sequence 2825  
ATGCACAGAGTAGAGCCTTGTCAGGTAAATTTCTCATCCCAGCAC  
>Sequence 2826  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTT  
TTT  
TTTTTAAAAATTTAAAAAATTTTTTGGGTGGGGGGCCCAAAAAGGGGAT  
TTTTTGGTCAAAAAAAGGGCCCCCTTTGAAAAAATCCCTCACCGG  
TGGTGGGGGACCCCCCGCCCGGTTTTGAAAAGGGAAGGGCAATTTGG  
GGAGAAAAATTTAAGCCCCCTGCCTTTTTTTTTAAAAAAGGCCCTCCC  
ACCGGGCAAAAAAAGGGGAAAAACCATTGATTGGGGCCTATTGCCGG  
GGAACCTGAAAAGGTCCCCTAAGAAAGGGGGCCCCAAAAAATGGG

Table 3

GAATCCAGGGGAAGGGGAACCCCCCCCCTTACAATAAAATCCCCTACCC  
CCTAAAG

>Sequence 2827

CCGGGCAGGTACTTCATCTCTCTGACCTCATTTCGCATGGCATTTCATGGCT  
GCAACTGATCATAGCAACCAGCTGCCAATGGCTGGGCTCCAGGCGCTTGA  
AGACATTATCAAGAAGTTTGCGTCTGTGCCTGAGCCAGAATTTCCAGGTC  
ATGCGATACTGGAGCAGTATCAGGCTAATGTGGGAGCTGCTCTAAGACCA  
GCCTTTTCACAAGATACACCATCAGATATAATAGCGAAAGCTTGCCAGGT  
ATGTAGTACCT

>Sequence 2828

CCGGGCAGGTACGCGGGATGGAACTGGGGAAACATGCATAAGTGCCAAT  
CCTTTGAATGTTCCACGGAAACACTGGTGGACAGATTCTAGTGCTGAGAA  
GAAACACGTTTGGTTTGGAGAGTCCATGGATGGTGGTTTTTCAGTTTAGCT  
ACGGCAATCCTGAACTTCTGAAGATGTCCTTGATGTGCAGCTGGCATTTC  
CTTCGACTTCTCTCCAGCCGAGCTTCCAGAACATCACATATCACTGCAA  
AAATAGCATTGCATACATGGATCAGGCCAGTGGAAATGTAAAGAAGGCC  
TGAAGCTGATGGGGTCAAATGAAGGTGAATTCAAGGCTGAAGGAAATAGC  
AAATTCACCTACACAGTTCTGGAGGATGGTTGCACGAAACACACTGGGA  
ATGGAGCAAAACAGTCTTTGAATATCGAACACGCAAGGCTGGGAGACTAC  
CTATTGTAGATATTG

>Sequence 2829

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTACATCAC  
CATGCAGGTACATTTCATCTTCCACTGGAATGACTAGAGCCCTCCAGGTA  
GTAGCCTGACTACAGAAGAACACAGGACTGGCTCCTGGGGGCAACAGGC  
TCTCTTGCTTCTCCTCATTGGCCATGCCTTAGCATGGTTCTCCTATCT  
CCTACTCAAGCAGGTCTCAGTACCTGCCCG

>Sequence 2830

TCACCACTCAACTACGTATACTATAATTCAGGTCTTCTTACTATTACTT  
AATAGTAATACTATAAAGTACTGTAATGAATAAGATGTATGTATGGATAT  
TACTTATACACTCACATNNNNNNNNNNNACCTAGTAGGAACGACTATTA  
TATGGTGAATTGGAGCTCATTGGGTGGCGCCGAGTACTTTTTTTTTTTA  
TTATTTTATTCCTATTGGCTCTAGAGGGGGTAGAGTGGGTGCTATAGGGT  
AAATTCGGGGCCCTATTTICAGAGATTTTATGGGGAATTAATTTTATGACG  
ATGGGCATGAACTGTGGTTTGTCTCCACAGATATCATAGCATTGACCGTA  
TTATACCCCGGTCTAGTATGGGAGAAAGTGGTTTGGTTTAAACATCCGG  
GAATTGCTTCTGTTTTTAAGCCTAATGTGGGGAC

>Sequence 2831

AGGTACATCGGGCACATTACCACACCAGGCGAGGGTCATTTCGCTTCCTTG  
TCTGTACCTGGGGTTTATGACAACTCTCGGTGGTAGAGATTATGGCACTC  
CTGACATTCTACTAATTGATTGCCAGATGCCACCATCATTTGCCCTACAAA  
CAACGCAGGCCAATCCCATCTCCATGGCAAAATCATCAGCACTGGTCTCC  
TCAAACTGGAAAGGTCAGCCATAGGTAATCCTTGCTACTTTGGACAGT  
AATGGGAGATGACTGTGTTTCTGGTTTCTCCAATCTAGGTTTCTTTGGAA  
TATCAACTCCTTCAGTGATGTCTGATTTTCATTTATCAGCAGGTCTCTTT  
TCAGCTTCCTTCTTTACCTTTTCAGTTGTGAGGACCTTGCCATTATTATT  
ACCAGAAGGAAGACTGGATGATATTTTGGGCTCTTGCTTAATGGAAATGT  
TTTTTGTGCTTGAAATTTTGGGTGGCTCCACATCCTTTTGAGATGGACGG  
TAATGGAATCAATGCCCCGAGCCAAAGATTCATCAAGCCCCGCGTACCT  
GCCCG

>Sequence 2832

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTGTGA  
AAACTAATCAGTCCTATAGACTTTCCTCTTGTTGGATGTGCAGACACAGCC  
TAATAGAAAAGGGCTATTTGGTTGGGAGAATCCCAGGAGAAATATCTGT  
TTCCATCCAATGAATATAAAACCCAGCTTTTCTGGTGTTTTTCCCTGA  
GAAGGGAAAAATAAGAGCACTGGTTAAGTTTGTGACCGCATCCTTCTTCT  
CTTGTGACTTCTCTTCTTCTTCTTCTTGTGTAATTTCTAGGCC

Table 3

TGTTTATTTCCCGTCTGCAAAATAATGTAGGGAAGGAGCTTATCTTATT  
AAGCTTTTTTTTTTCTCAAACCTATTGGTTGGATGCCTTACAAATTAGAG  
GATTGCAACAGTGTCTGGTAGGGGCATCCCTATGAACAATAAGTGTAATC  
CTGCCACCAGAGTGGAAGTTGGGAGACACCGGCCTTGTCTATACTTTTGA  
ATGAATTTTCACCAACATTGAATCCCAGAACCTCAGTTTCTCATCACA  
AAAATTTGTTCTATCAACAGATGTTTCTATTTTTTATCAAGTATTTTC  
GGAGAGGTACATAGGAAGGATAT  
>Sequence 2833  
AGGTACTAGTTTTTCTCGCTGCAATCTTGGAGTCTAGGTTGCCTTGTC  
TCTCCTATTTTTAAATAAGTGAAATTTGGGAGATTGTAAAATCTGTAAAG  
TTTGTTTTGTGAAAATAAAATGTTTACAGTAGAATTTTTCTCTGAAAAA  
AA  
AGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGCATTGAAAAA  
GCTAAACCACCCCTTTTTGGGAAAAGGTGGGATAAAACCTTTCCCTTTTT  
TGTCCAGGGAATTTCCCTTTCAAATTTCCCTTTCAACCGGGGGAGTAA  
AAACCAGCCCTTTTCCCATTTTATTTGTTAAAAACTTTTCAAAAAA  
AAAAAAGGGGGGGTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAATCCTGGTT  
AAAACCCACAAAAAAACCTAATTGGGACCAATGGGGTCTTTTTCC  
TTAACAGAAAGCCCGGGTCTTNNTTTTTTTTTTTTNNTTTTTTGG  
GAAAAAGGGGTTTTTGTGGCCAAAATGGTCTTACCCTGGGGCTAAAC  
AATCCTCCCG  
>Sequence 2834  
AGGTACTCTTTTTTCTTTTTTCTTTTCGCAAAATAATGGAAGATCCTT  
TTGAACTTACTATCTTCAGCTATCAATATTACTGCATTATGGAGCTAGT  
GCACATCCTGCATAGCCTTGAGCCAAAATGACAAGGCACAATACAAAAAC  
TTAACGCTTATATGAACAAGACAAGTCATCTAAGATAATTTACGGCCTC  
GCAGTGAATTAATCAGTATAATTTAAAGCTGAAGAATAAACCATAAATAT  
ATCCACCTGAAATGCACGCAATATGCTTTTTCAGCTCTCTGTTCTGGGGA  
CAAAATAACAAAACAACTCTTGCTTATGGTTGGTGTATTACAATCCTCC  
TGGACCTGCAAGAGTGAAAGTCAATCCCATTTCTCAACTGCTCATGGAAG  
ATTTACAGGACTGTTTAAACAGTTGCGTGAAATGCCAACTGTGAACACT  
GCGCAGATGCTAGTGTCTGAAAGGCTTCTGCTACTAAATGAGGGTGAGAC  
TGAATCATGGACTTCCACCCTGATGTTACCATTATGTGGGCTGCTTGGCT  
GCTGTTCCAGTTTCTCCCATCTTTACACCCAAGTTGTCTAAAATCCTTGC  
CCGGCGGACGATTTAT  
>Sequence 2835  
AGGTACGCGGGGATCTCACAGAAAATGACCAGGTGTGGCTCCAGCTTCCC  
AATGCCGAGTCAAAATGGCC  
>Sequence 2836  
AGGTACGCGGGGAGTCTGAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA  
GGGTGCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT  
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAG  
ATTTCTACAGAAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG  
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTT  
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATG  
ACACATGAATATGTGG  
>Sequence 2837  
CCGGGCAGGTACCGTTCCTCCAGTGCCAGAGATGCTCTCCGCACCAAGC  
CACAGATGTGGAGGAGGCAGGTAGGGGGTCAAAGAGGGGTGGTATCGGTT  
ATTACGAGCTTTTTTTTTTCTTAAATATCCTGTGCTTCTTCAATCATTT  
GAAGGTAAAACCAGGTCTCTGAGTGGTAAACTGATTTTTGGTTCTTATG  
AAGGTATTATTTCTGTGTAGATATTTGTTAACTTGGTGTCTTGCAGGG  
TAGACGATCAGCGAAGCTTTCTGTTCCACCATCTTGCTCCTCTCATTTTA  
GACCTAATATATTGACTATAAGTGTTCCTCTGGAAGTATTGACTATAT  
CTGCATCAATACTAAGAAAATAAAATCTAATCATAGAGACTGAAACATAT  
TAATATATATATAATGGGTGTTAAACTAATGGTAATTGAAATAAATGATA

Table 3

AGTCTTAATGTTAGAGGGTTAGACTGACCCTAATTTATAATCTGCTATT  
GGTCTTGCTGTTGGGTCAATTATTACATTTTACCATGTCTGACTAAAGGG  
TGAATCGTCTGGGTATGCAATGCCACTATTTCAAGAACCTGGTGCCATTT  
TAAAATATATAAACCTCATCACTTTACCTTTACCTGAAATGGATTAAAA  
TAAACTTATTTCTTTTGGTGCACTGCGGAATGAAACCCAATTTTTTTGGG  
GACCCAGGCCGTCTAGAATAATGATCCCCCGCCGAGAAATTGTATTA  
ACTTTCCC

>Sequence 2838

AGGTACACCAAGAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAAAGTATTACAGAA  
CATGGTCAATTATATTAAGTAGATTAATTAATGTCCATATATACATT  
TTTTGGTGGAAATCAAACATAATGAAAACATTTACATAATTAATATTT  
TGTTTATTTTTACTTATTAATTTATTCAGAGATGGGAGTCTTGCTATG  
TTGCCAGGCTAGTCTCAAACCTCGGCTCAAGTAATCCTCCACCTCA  
ATCCCCAAAAATGCTGGGATTTAGGAACATGCCACTGCACTTATTAGT  
GTTACCTGTCATAAAGTTAATTACTCATAATTTTATTTAGTATATATAT  
ATATATATATATACACACACACACCATACACCCATAGTAGAATAAAT  
TAATTATATTTCTACAAAAATTTTCAATCTTTTTTGTACAATGAG  
TATCATTTTTCACATCTTATCTTAAATGTCTGAAAGGATTCAATGCCAT  
GCCAATTTGTTTTTTGGAAAAATCCTGTCCTTGTTTTTACAACCTTAAT  
ATTTTACAAAAATCATTTTCCCTTAAATTATTACATTTGTTAAATTTTT  
GAAAGTAAAAATTTCAAAAAGCGACCGCCAGGGTTAAATGATTGTTTGGG  
GGAAATGTTCCAAATAACTGAAACCTTTTGTAAAAATGCCTTTCCCTTT  
AAACGAAAAAAACCCCAACACATTAAATTTAATTCAGGCCAGCTTTTT  
TTTTTTCTTTGGGG

>Sequence 2839

ATGGCCTCTTCTAGGCAGATCCGTCTACAACCTGGTAACAGCAACCATATC  
GAGTTTCTCTTTATCACAATACCAAGGCTTATCATCATTGCCATGCCT  
TTAGTAACATCACTTTTTTAAATGGGCATTTTACAATGTAATCTGCAAC  
CTACATATAACATGCACTCTTTATTGAAGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCC  
GCTCGAGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGTGAAAGCCATCAAAGAATT  
GGGTGACCAGTGACCAACTTGGCAAGATGGGAGCGCCGAATCTGGCT  
TGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGNGAGACAGTGATAATGAA  
AGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT  
CACCAAGGCAGTGATGCATGTTGGGGTTTCTTTACCTTTCTATAAGT  
TGTACCT

>Sequence 2840

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTAGAGACAGGGTC  
TCACAATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACAATCCTCCACCTCTGCCTGC  
CAAGTAACTGGGATTATAGGAATGAGCCATCATGCCTGGCTCAAATATAC  
TCCATTATAATCATATGGGACCCTGTCCTATATGGGGTCTGTCACTAACT  
GAATCATCGTTATGCAGCACATGACTGCTATGTGTATATATGTATTTATT  
TATAAGAAATAAATATTACATACCAGAATTTTACAGTTTTGTCTCTAAC  
TCTTTGGAATGCTAAAGGACAGACACTTGTCTTTTTTAAATACCCCATTTG  
TACCTGCCCC

>Sequence 2841

AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAACCTCCTTAA  
AAAGGTAAAAAGCCATCGCTTGAGCCAGGGAGGTTGATGCTGCAGTGAGTC  
ATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAGCCAGGCCCTGTCT  
TAAAGAGGAAAAACCATTCCTAGCTCACGGGGCCACATGCCATAGTTTGC  
TGACCCCTGAATTCAACCTTTCTGCTTTTCTGCAAGCTGCCTCTCTCTCG  
AAATGTT

>Sequence 2842

CAAATGATTTTTGGGATTGGCCAACACCCCGAAAAAGGCCCTTTAATTA  
ATGGGAGCCNTTTACCTTTCTTTGTAATGAATAGACGCCCTTGGGAGTT  
TAGGTTCCGGGAGGCGTGTACATTACCCGCAAGAGGTTTATCGGATTT  
TTCCAAATTTTGGGGATTACACCCGAAAAAAATTTTGTCCAAAGGCCGC

Table 3

CAAAG

>Sequence 2843

AGGTACTGGAGGTTGGCTGTGGTGTGGGAAACACAGTCTTTCCAATTTTA  
CAAACGAACAATGACCCAGGACTCTTTGTTTATTGCTGTGATTTTCTTC  
CACAGCTATAGAACTGGTCCAGACAAATTCAGAATATGATCCTTCTCGGT  
GTTTTCGCTTTGTTACGACCTGTGTGATGAAGAGAAGAGTTACCCAGTG  
CCCAAGGGCAGTCTTGATATTATCATTCTCATATTTGTTCTTTCAGCAAT  
TGTTCCAGACAAGATGCAGAAGGCTATCAACAGGCTGAGCAGGCTTCTGA  
AACCTGGCGGGATGATGCTTCTGCGAGATTA

>Sequence 2844

CCGGGCAGGTACTAGAGGTAAATTTTAAATAACATACTAATGTGAAATGG  
TATCTGGTTTTTATTAGACTTTTGTGAGCATATTCTTATAGACACTAG  
AAATAAATACATAGAAGGAGACTTTGAGCACAAGGGAGAAGAGAGTTATT  
AGCACTCCTGAGGCCTCTGGAATGCTGCTTTTCTATCCAGGTATCTTGCT  
TGCTACCAAGCAGAATTGACTGGTATTGGTTCTCACTGGCCAGGGAGCCTC  
TGCTCTGTTCTGGAATATAAGGCTTTTATTAGGAGCAAATCATTGATA  
GTAACTTTGCTTTTCTAGCCATTGACTTCAGCANANAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAGGTCCTT

>Sequence 2845

AGGTACGCGGGGATTGTGTGCAAAATCAGAGAGGGGTGCAAGATCCTGAT  
TTTTCAAGGAGTTCAAGCGACAATGGCAGCCCAATACGGCAGTATGAGCTT  
CAACCCACGACACACAGGGGGCAGTTATGGTGAGAGGGCATTAGTGCTC  
CCCATACCAAGGCTGCAGGGAGGGCTGGAAGGCAAGAGCCCAGAAATTCC  
CAATTGAGAAATTGTGTTAGTGGGTAAAACCGGAGCAGGAAAAAGTGCAAC  
AGGAAACAGCATCCTTGGCCGGAAGTGTTTCATTCTGGCACTGCAGCAA  
AATCCATTACCAAGAAGTGTGAGAAACGACAGCTCATGGAAGGAAACA  
GAACCTTGCTAGTTGACACACACAGGCATTTTCGACACAGAGGTGCCAA  
TGCTGAAACGTCCAAGGAGATTATTCGCTGCATTCTTCTGACCTCCCAG  
GGCCTCATGCTCTACTTCTGGTGGTTCCACTGGGCGTTTACTGAGGAA  
GAGCACAAGCCACAGAGAAGATCCTGAAAATGTTGGAGAGAGGGCTAG  
AAGTTTCATGATTCTCATATTCACCCGGAAGATGACTTANGTGACACCA  
ATTTGCACTGACTTAAGGGAAGCTCCAAAAGACATTCAAGACTGGATG  
GACATTTTCCGTGACCGGCTCTGTGCGTTAAAACAACAAGGCAACAGGCG  
CTTGACACGAGGCCCAAAGGGCACAATTGCTGGGCTGGATCAACGCGTG  
GTAAGGGAACACAGGAAGGCTGTTCACTAATG

>Sequence 2846

CCGGGCAGGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCAACTGAGGTCAGG  
AGTTTGAGACCAGCCTAGCTAATGTAGTGAAATCCTGTCTCTACTAAAAA  
TACCAAAATGCGCTGTGTGACGTGGTGATGCCTGTAATCTCAGCTACTC  
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTACTGGAACCAAGAGGCAGAGACTGCAG  
TGAGCCAAGATCGTGCCATGGCACTCCTGCCTGGACAACAGAGCAAGACT  
CCATCCTTAAGCTCCCTGACTTGCTGCTCGTCTTCTCTGGCAAAATCT  
CATCCTTGGATGAGCCCGACTTCGTGTTTGCTCAATGACACCACTCACCT  
GAACCAGAAAAAAAATCAAAAAGTGGTCAGAGATATCATCATAAATTCA  
AATTATTTACATAAAAAATTTGGCCCTAAATGTTTTTCAGAAATCAATTAAA  
GTTTGTGTTTCTCCAAAGACATCATTTCTTTAAAAACCCAACGTGAATAAC  
CTATTTTTCTATGGTCTTCTAACAATTATTCAACTTCTCTCATCTGATA  
TCTTGCCCAATCACTCAAAGAAAAAATTTTCCATAAGGCAGGAGCCC  
GAACATATTTCCATTACCTGAAAAAATATATGCCACAGGATGCGCCCAA  
CCTTACCTTTGCTTGGCTTAATATGTGTAGAAAAAAGTCTCTGGGCG  
GTCTAGAAAAATAGTGGATATCCCCGGCCTGCCAGAATTCCAAATTAAGCT  
TAATTGAACCCGGCAACCTGG

>Sequence 2847

TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAACCTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAG  
AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTACCTCTAGGGTTTATGCTGTC  
ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTCAAAATAAAGCACAAAGA

Table 3

AGATAAAGTATTATGGAAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCTAGGTGT  
CTAAATCACAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC  
CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAAATCATGCTGCTATGAA  
ATGCCCGAGTTTGGGTTCCTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAACT  
TCTTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA  
AATAATCCACAACCTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT  
GTGTATAAGCCAAGATACTCCAAAATTTCTTTAATCAGACTTGTTCCT  
TAAATATCACCTAAGTTTATTGTTTCTTACCATTCTCTTTAAAGAGGA  
TCTTTCTAATAATTCTTTTACCCTTACACGGGAATCAATAGCCCAGT  
GAAGCATAATTCATTCAAGTAGGGCATAAAGCCGCTGCTCCCATGGGCACC  
TGGTGGTGCAAATAACCATATACCTGTGGACTGGGTCCCATCAGGGGCTG  
GCTCTTCATATCATCGTGCAAGGCAACCACACTGACTGTGTACCTT

>Sequence 2848

AGGTACTGGCAGGTACTGTTTTCTTTATTACCTCAGTCTGGGAATATCT  
GGAAATTTAAACTAGTAATTCAGCTCCTCTCAGCACTCACAATATAATCT  
GTTGCCAATGCCTGATGAGACACATAGCTATGACCATGGCACTTCTCTT  
TTTTCCATGGTTCGCATTTCAGGAGGTAATTTCTTCAGCTACTACAGGAT  
ATCCTTCCTCATCAATTAAGAAATATTCGGTCAAATGATTTTTAAATA  
AAAAACGGTTCTTACCTTCTAATTGTCCATTTATTTCACTATCACTTTT  
GGAGGCGCACCTTGGGTAAACACACATGCTTCTGTGAACAGTCTCACA  
GAGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCTTTTGGTTGGAT  
TCTGGAGGGAGGATCTAATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTC  
CAAGGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGGCTCAA  
GCAGATGGCCTCTTGGGAGGCTCTGCTTTGCAAGGTGGGATGTCCATAA  
ATTCTTAAGGCTTTACTTGGGAATAAGAACTATCATTTCCGCAGTTAGC  
CCTTCAGAAAGACCCATTTTTAACAAGGAGACCCTTTTCATTTGGAGAGA  
AAGGTTCTAAAATTCAACACGCAATTTGACCTTCTAAAGTTGCCAATTAC  
ATTGAAGCCATATCCTTTGGGAGGGGAACCTTGGGTAAAAACACATTCT  
TTTGGGAACATTTTCCGAAAACCTCTCAAACCTCAAGAACCTTTTTATTA  
GCCTTTGGTTGGATACCGGAGG

>Sequence 2849

AGGTACTGGATTTTATTTTTTCGTTTTTTTCTATTGATGTTATATTAT  
TGCGTCGTAATAAGGAGTAGGTAAGACATTGTGTGCTTTAACAAGTGAG  
GCACAGTTTAAAGTTTTAAACAGCAATTAATAATACAGTACAGTGCATA  
AATAAATAATATATCTCCACTTCTAGTCGAATTTTGAAACCCTCAGTGTA  
AATTATAACTTCACTTGAATGGGAGGCACAAGGTACATGTGCTAATGTTT  
TGTAATCCAGAAAATCATATCACATACGAGTCAATAAGGAATTAAGAC  
ATCAAATTAATCACACTTGTGTTAACTAAATAAGAAATAGGTACAGATGCCT  
GTTTCCAAGTTATGCTGGGTATATAAAAGCTTCTCTGCATTTCATAGAAA  
AGTTTGAAAAGGTTTCATTGATGAAAGCACCTTGCAATTCAGATGAACCTTA  
TTATTTTCGGGGCTTTTTATATAAGAGCTTAAACAAGTATATATGCACC  
TGTATATATGAATAGATATTGATGAAAGGGGCCCTACAGGCTTAAGAGTA  
GTGCACCATCAGAAATATTTAGGGGATACAGTGTCTTTTTAAATTTGAA  
TATTCAAGTGTTTCAAGGTCTACAAGTTATATGAATACCTCCTTGGATG  
GTTTCTTAGAAGGTTCTTATTATTATAGTTAAGAAACAGGCTTTTTTAAA  
AGGGAAATGCCGTAGTTTTTAAATAACCGGGTTCCTTGCCCGGGCGGCC  
GGGTTTAGAACTAGGGGATCCCCGGCCTGCAGGAAATTGAATATCAGCC  
TTATCAAACCCGCGACCG

>Sequence 2850

AGGCACTTNTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTTTC  
GCTCTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCTGCTCACTGTA  
ACCTCCGCCCTCGGGCTCAAGCAATTTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTA  
GCTGGGATTACAGGCGTGTGCCACCACTCCCGGATAATTTCTTTTGTAT  
TTTTAGTAGAAATGGGGTTTTTACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTC  
CTGACCTCAACTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC  
AGGTGTGAGCTACTGTGCCTGGCCCGAAGATTTCATATTTATAAGAAGAG

Table 3

AGAATAATTCTCTTTAAACCAAAGTTTAAATATCAGGAGAAAACATAAT  
AAAAGCATCATTATGAAAGTATCTAAATACTTTTCATTTTAAATTACAACT  
TACCATATAAGGAATATTCTGCTTCCTGACCTGTGTCACTCTCACTGGAA  
GTTGATGTGAGGCTGGTGGTTAAAGTGTTACTTAAAGATTGACCAACTGA  
TAAACTATTGTTGCTGTAGCTACATTGCTGCTGCTAGTAACACTGGATG  
TTGACATAATCACTGTTGATGTAGTACCTGCCCG

>Sequence 2851

CCGGGCAGGTACCAAAGAGGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCA  
CCATCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGGTAC  
ACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTCACGCATTGATGACTT  
CTCCAAGGATCTTCTCTTGGCATCGACCACATTGAGGGGCAAAGAATTC  
TCATAGCACAGCTCACAAACAGGGCTCCTTTCTCTCTACAAATCCAAT  
GTAGGCCATTGTATTTTTCAGTGTAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCC  
AAGATTTCCCAAGTGCCACTAAGAATGGTCTCTGACAGAAGAAAAAGAG  
GCCAAGTAAGTTGAGAATAAAATTTCTAGAGTTAGCCTGGATATGGACC  
TCTTTTATGCAATGTCCAACCAATTAATACTTGCTCAATTTTC

>Sequence 2852

TCTGTAATGCGGCGTAAGAAGAAAACCTGGCTCCCAACAGAAGCAGAAAAAG  
AGAAGCGAAAAGCAATAATACAGACTGTCACCTCTAGGGTTTATGCTGTC  
ACTAGGATACATCTTTAGCATTCTACTCTGCTTAGAAAATAAAGCACAAAGA  
AGATAAAGTATTATGGAAGCAATTGCCCTATTGATTATTTCTAGGTGT  
CTAAATCACAAATCATTTAAGCTAATTATACACCAGCATATGATATCTAAC  
CAGAGAAGAAAGGTCTTACCCACGTGTGCTCAGAATCATGCTGCTATGAA  
ATGCCCGAGTATGGGTTCTTTTATAAGTAAGCTCTGTAATGCCAACT  
TCTTTCTTTATACATAGTGAGGGTAATCACAGGGAGTCAGAGCTTAGGA  
AATAATCCACAACCTTAGTATCCTCTTCAAATGTCTTGCTTTATGGTCTT  
GTGTATAAGCCAGGATACTCCAAAATTTCTTTAATCAGACTTGTTTCTT  
TAAATATCACCTAAGTTTTATTGTTTCTTACCATTCTCTTTAAAGAGGA  
TCTTTCCTAATAAATCTTTTTTACCCCTTACACGGGAAATAATAGCCAGT  
GAAGCATAATTTAATTCAGTAGGGCCATAAGCCCGTGCTCCCATGGGCAC  
CTGGTGGTGCAAATAACCCTATACCCGGGGACTGGGGTCCAATCAAGGGC  
TGGCTTTCCATATCATCGGGCCAGGCACCACACTTGATGTGTACCTTGGC  
CGCTCTAAACTAGTGGATACCCCGGGCGGAGGAATCTTAATCAACCTAT  
CAATCCCTCCC

>Sequence 2853

CCGGGCAGGTACCAAATATTAGAAAAACAAACAAAAACGGAAACAATCC  
CTAGTAGCATTCCTTGGCGTGCAAAGTCAGCAGGAAATGATTATCCATTG  
ACAGTTTTTCATGATAAGTCTTGGAAGCATTCAAAAAGCAGAGGGAATCAT  
CGGGGATTGTTTCAGATTAGGTTCTGTGGGATGCCTTGTTCTTAATTTAAC  
TCTGAGTTCCAGGATTTTCATTCCCTTTAATCATCTCTAACAGGGTCATG  
TTCAATTTAGTGCAAGTGCAAAATGAAAATGAAATGAAACCAACAAATAC  
ATTANGAGCGAAGGCTGATCGTTAAGATCTGTAGTCCCGCGTACCTCGG  
CCGCGACCA

>Sequence 2854

CCGGGCAGGTACCTGTTACTGGATTGGCTCCGGGGTCTGCAGGACCAG  
TTCATGCCTTGTCTCTCAGCCCCCTGCAAACAGCACAGAGCATCCAGTTC  
TGCCCTGGAGCCTGGCACTCCCACTGCACTCCTCTCAGCCCCAAGTTTC  
ACTGGCAAGGGGACAGCATTATAGGACTCTTAGTGATCCCTAATCCT  
GTCAATGTCTCACTGATTCCCTCGGGGTGCAGGACTTGGTGTTCAGTT  
GAGGTAGGGCTGGGCATCTGGTTTCTGAAAGGTGAAGTCTCTGGAGTCTG  
GGGAGGTTGGGCCATCGAATCTGAAGATGTGCTGCTGTCCAGGCTTGTG  
GAACCTGCTCCTCTTGTGCCCTGCTCCTCTAGGTAAGGCTCGGGCATTTT  
TTAGGAACAGAGCTGGGAGGCTCCTCTAGATTCAAGTTTGTTTAGCCACTC  
AGAAACCATGACATCATTACGAGAGTGGCTGGTTTCTATGGTTCTCCTAA  
GCCCTCCATTTTGGCCCTCCTTGGGCTGACTCTGGGATAGAAAATCTACT  
ATCGCTGCTCCTGAGCTGAGACAGGAAATCTTTACCGTGAGACCGCAG

Table 3

CCTTCATATTGTTCTTCACCATCTGGAAAATTCATCACGTTTGGTAGGCA  
TTTCTGAAAGAGGGTATGCCTTGGGCTTACGGGTCAGCAAAGCTGCTTTA  
CTCCTCAAGCCTTTTAAGCGGGAGTTAAGGCCGTTGGGGCACTTACCAA  
TGAAGCCGTTTGTCTGAGGCAACTGTTG  
>Sequence 2855  
AGGTACAAGTTCCTAGGCAGGTCCCAGCACACTCATAATAAGTGTGATAC  
AACAGGGTTTTAGTCATGATGTTCCCGACCACGTAGTGTGGGTGCAGTG  
GAGGCATCCCTCCCAGGGTTCTCCTTTTAACATGGATAAGGGGAGTAGCA  
AGAACAAAGTGATGAGTAGCATGTTTCATACCCAGCATGGACAGAAAAGGC  
TTTTCTGGGGGAGAAGGCTAAGCAAAGTGGCAGCTTAATAGCAAAGT  
AA  
>Sequence 2856  
GGTTAAAGCGAAACCACCGCGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGNACGCGTGG  
AGGGTAGAGGAGTCAGCGCAGGGGCTGCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCT  
TTAGGAAACCGCAGAGAAGTTGTCCTCTCTAAGAAAGATAGAGATTAATA  
CAACTACTCAAAAAATATAGTCAATAGGCTACTAAGATATTGTTAGCGG  
TAATTTTTTAACGGAATGGTAATAGCCCAAGAAAATAAGAGAAAATATGA  
AGACTCAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGGGCCTAAAAAC  
ATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTCCTTCATGGAGTAAAAAATGCATCCAA  
AAGAAAATGGAGAGAAAAGGACTACAGAGCCCCGAATGAATACCAATAGAA  
GGCAATGCTCTTAGATTAAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGGCT  
AGGGCAAAAGTGAGAGGAGACCAACAAAATGCGAAGGCGATCTTTGAAAA  
AGAGATCAAACCGAAGGTGAAGAAAAGACCTTGACATCCATGACGCAAGG  
AGAATCGCGACATTTAAAGCCTAAGTAACGCATTGAACAAACGGCGGACG  
AAAAGGGGAAGATAAAACGGGAGAGGCAGGAGAAACA  
>Sequence 2857  
AGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACCTCAAGCCATGGGCCTCTGCG  
AAGGCGCGGGCGTGCCACGGCTAAGAACTTCCTCTTTCTGCTCCCGGG  
AACGAAGGCTGTAGCAGAGAAGGCCTTCAAGTTTCGAGACCCAGTTCAG  
CCGAGCCGAGCACTGGTGACCTTGAATTAAGTCTAATGTTGGGATTGGA  
AGACGCTTCAGACATCCGCTGCCGCCCTGGGCAAGCGACCAGCTCAAGGT  
TACCCACAGGGACGTGCTCTGGTCCCACGGTCCAGTGCTCTTTGTGCG  
TTAGTTTTGTCAATTTGTAATAAGGAACAGTAGATAGTGGTAGGAAAGTG  
GTTGTGAAAACCTTAATAGAAAGCTAAGCGCCTTGGTCGGGCGCAGTGGCA  
TGTCACCCCTGCAATTCTATCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCGT  
TTGAACCCAGGAATTTCAAACAGTCTGGGCAATATGAAACCCCATCTTT  
GCAATAAAAGACCT  
>Sequence 2858  
CCGGGCAGGTACCAGGCAGGATGGAGCAGGATGGTGTGAGATTTTCATCAC  
ACTACTCAGGATAGTGACAATCTAACAATTATGAATTGTTATTTCTAA  
AGTTTTCCATTTAATATATTTGAAATGAAGTAGACCCGTGTGTGTAGCTGA  
AACTTTGGAAGGAAAACTATGGATAAGGGGGACTACTAGAATACACTTC  
AATAAAATAGCATTTTAAACAAAATCCTAGTGTCCGTAGAGTAGTTCTCCA  
TCTAGCTGTCCATCTTTCAAATGTGGAGAGAGGTGAGATGAGGGAGAAGT  
ATGGTCAGAGAGGGGAGACAGGTGTGTGTGGTGTGGGTGTGCAGGTAGAT  
ACATAGCTA  
>Sequence 2859  
AAACGGAGCTCCACCGTGGAGGCGGCCGAGGTACGCGGCTAACAAGAATT  
CTTGAACAGCAGAAATTAACGAAACAACAACCTCATCTACTGATTTTCTG  
GCTAGAGCTTATGGTGTTGAAATGGCCAAAGAAATTGTTACATCAGCACCC  
AAAACCATCTGACTTGTATTATGAACCTTCTGGAGAAGGAATCTGGAGAA  
GTGGAATATTGGGGATTCAATATCGCACTTCTGCAACTACTCAGGCAACC  
GACCAGAAAGCCAGGACCCCATTTGGGCTTTTGAAGGGGGCCCCCTGGAAA  
AAAACAATCCGGAGGTGGCCAAAGCGCTAAAAGCCCTTAAACTGGGTGAA  
AGGAATCCCAACCCGTTTCAAAGAATGCCGGCCCTTTTTTTTTCAGG  
AGGGCGAAAAAAAAGGCCTGGCCCTGTATTCCAAAATGCCAGG



Table 3

&gt;Sequence 2860

AGGTAATNTTTTATTTATTTATTTTGGGAATGTAAATCTTTTATTAA  
AACAGTTGTCTTTCCACGGTAGTAAAGCTTTGGCACATACAGTATAAAAA  
ATAATCACCCCCATAATTATACCCAATTCCTCTTATCAACTGCATACTA  
AGTGTTTTCATAACAATTTTCCGTATAAAAAATACTGGGAAAAATTGAT  
AAATAACAGGTTAGAGAAAGATTTTCTAGGCAATTTCTAGGGATCATTT  
TGGAAAAAGGTGGAGTACTGTGGGATATTTAAAAATATTAACAGTTAAC  
CCAGGATCATGGCCTTGGTTCCTACCAGGTATTTGGCGGGCCAGGACAC  
TTTAAATGGAAAGGCAGAAAGGTGTTTGGGGGGGGAACTTTTCCTAC  
TTA

&gt;Sequence 2861

ATACCTACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCCGATGTCCATGAAGGAGG  
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAAGACAGCAGCTACTTTGTG  
GAATGGATCCCCAACAAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCACCTCG  
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG  
AGCTCTCAAGCGCATCTCGGAGGCAATTCACTGGCCATTGTTCCGCCGG  
GAAGGGCCTTCTCTCACTGGTTACCTTCGGGCCGGTCTTAGAAACTAG  
GTGGGAATCCCCCGGGGCTTGAAGGAATTTTGAATTTTCAAAGCTTT  
ATTCGATAACCGGTGCAACCTTCTAAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCC  
AGCCTTTTTTGTG

&gt;Sequence 2862

AGGTACCCGGAAGGTGTGCTGCGAGTGAGGCGCCTGCCATGGTGATGGAC  
GCGCATCCAGACCATTCATATCCACAGAGCCCCAGAGTGTGGTCCCTT  
ACTGCGGATCGGATACTCTTTCGTTATGCACACCAACGCTGGTGATAAG  
GCTTATGGCCAATGCCCTGGCGTTACTCCCGGCTCCTTGGCCGGAGGTAG  
TTTAATAAGTTGCGCACATTTTCATCAGAGTGCAACCGAGCGCTTCTAA  
TAACGTATTCCGGTGTACATCCGGATCATGTACAGGCAAAATTTGTATAAT  
TCATAGTCATTAATAAGCTTTACTCTGTGCAAAACCTTTTAAGGGTGGTG  
GTCCCCCTTGTAACCCCAAGTCTTTTTTTGGAATCCCTTTTTTAGATG  
TAGTGGGTTTAAAAAAGGGGGCCGGCTTTTGGGCGATAGATTCAAT

&gt;Sequence 2863

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGA  
TCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTTAGTCTCAA  
AAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATCAGGGATATAGTTCATATCCCACTTCTT  
TGTTTACACCGATGTCCCTGAATATCAGCCTGTAGCTAATGGACTTGGGA  
TTTCTGGTCTAAGTGGGCCTCCTGGGGATGGGGTGGTACCT

&gt;Sequence 2864

AGGTACTTACAGGGGACCGCCAGGGGCCTCGAGAATCGGTATCCTGAGTC  
CTCTTGAAGAAGCATTAAATGTTGGTTTCACTTAAGGGCAACCCCATTTGT  
TCTTAAATTTGGAACCTTGTGGGCCGAACAGAAACCCCGAACCTTAATT  
TTTTCATTGGCCTAACTTTTAAATTTTTCGCCCACTGGGATTTTAAAAAT  
ACTTTTTTTGAGAAATGCCATATTATTTTGGGCTCAACAGTTTAAGAACA  
TTTTAATTTTTCTATGCCTTGAATTCATGTGGACTTAAAAAATTAAGGAG  
GGTTCCCTTTTTTGAATATTATTCACGTCTAGAAGAATGTACTTTTGC  
CCCGGGCCCCGGACCCGTTTTATAAAAAACTTTAGGGGGGGAATCCCCC  
CTCGGGGTCTTTGTTAGAGGAAATTTCCGAA

&gt;Sequence 2865

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGCAAAGATGCTTTAAA  
AATATATTGTTTTAGTCCAAAGATACCCCTGGCACAAGCGACAATAATAT  
TACAGGGACATTAAATTAAGGAAAGAACCAACTGATATGTGTCTATGAGA  
GAAGAGCTTACGGGTGAGGAACCTGGGAACAAAGGAGGAAGACACTATTAG  
CAAGCACTGGGGCCCTCCTTTATTGACGTGGGGGAAAAGTCTGAGTCCCC  
CAATGTATATTTTCTGAAGCAGACCTTAAAAGGAAGTGTGACGGACATGT  
AATGTAAACCTGTTTTTAATAACAACCTAAAAAGGAGGGGGGGGACGTC  
TTTTACCGGAGCTTGAATTTAATATTG

&gt;Sequence 2866

Table 3

AGGTACGCGGGAGCAGAGGAAACATCCTGTCCAATTCTAGGTTTTCTCTCC  
CTTGGCCTCCTTTCCCCAGCATTGTCTACCCTGGCCCACTTCTTGCAATTC  
TCCCCATGCCCTGCTATTTCTGATTCTTTGCTTCTCTAGCGAGATACTT  
TCCTTATATGATAGCTGCTGAGAAGTTTCCAGAACTGCTAGAGGAAAAAG  
AAGTGGGGAATTTAGGAAATATCCCTCACTGACCTAACTCCATTATCTTC  
ACTCTTTCATTCTTCTGCCACCTCATGCCCATTTCTTTTACTGTCTAGC  
ATGCTGAAAGAAGGAAGTGATCTAAATGCCAGCGTGTTCACTGGTAAATA  
TTAGTTGGTGCAAAAGAAAAACCATGATTA

>Sequence 2867

CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTCACA  
TCTACACGTGGCTTGGAGGCTTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGA  
AATGGTATGTAGAGCTTAGATGTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGT  
TTGTAATAATAAAACCAAGAAACATATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAGTGCCTG

>Sequence 2868

AGGTACAGAGGGGTCTGTTTCTAAGTCTGGAACCTCAACACGAGGCTGGG  
ATGCTTTACAACGTGCTCGTCTCCCACTGTCCAGCCATCTTTGGTGGTCT  
TCCCACAGTGCTTCCCCCAATCCTTTCACACTCCTGTGGAGGGACCATTG  
GGACGGGCCAGGAGGGAAACCTTGGGGATCACTCTGAACAGGAAAAACGG  
ACCAAGCCACCAGCTGCCCAAGGAGACCAGGTTGGCTTCTTGGCCCTCCA  
AGTTCCTTCAAATTTGTTAAGTGCTTCAGGGATTCAAACCAGGAAGAA  
ACTTGTGAAAAGGCCAGCCAAAAATTCTTGGGAAGGAGGCCAGGGAAGAA  
GGAGGCCCCCAAAGGGGGAGTTGGTTTGTGCTGGAGATGGACCGGGT  
TTTAACCAGGAATGGAACCATGAAATTTTCCATGGGGAGAAATTCCT  
TTTGGTTTACCAAGGGAAGAAAAATTGCTN

>Sequence 2869

AGGTACAATTTCTTTTGGTTCATTTTCAGATTCAAGCATTTTCCCCCTTG  
GCTCTCAATGCTGTTTGGGTTTCCAACAATTCAGCATTAGTGGGAAAAAG  
TGGGCCCTCATACACAAGCGTGTCAAGGCTGTCAAGTGTGGTGACGCTG  
GGGAAGAATTTACTTTGGAAGTAGAAAAGCCAGCTTTTCTGGGACAT  
CATTCTGTTATTGGTTGATGTATTTTACCATTGTCTATTTTGGATCT  
AAGGGTTTGCCATTTTGTGACTTAAAGGGTTANCCCGATTTTCAANNAG  
TCCAGGATACCCCAAAGCATGTGGGATATNGNNTTACTGTTTACT  
TTCAACAGCCAGCGAACTTGACATT

>Sequence 2870

AGGTACTTTATATAGATTTTCAAACAAAAGATTGATTGTGCTTTTGAAT  
AAAAAAGATAGGGTATACTTCCAACCTCACTGACTTAAACATTGTGGAAT  
ACAGCACTTCTAACTAAAAACACACGTTCAAAAAGAACAAATTAAGATA  
AATCCCAGGTGGGGAATGCTCAAAAAATTGTTTTTTAGAAGGTTTTTAG  
AGAATTGGGCTAATTTCTGGCTTATTAATCTTTAATTTGGCTTGCCGGGC  
AAAAAAAAAAGGTAACACAGCAAGCTGGCTTGTCTTATAAAATTTCTCT  
CCCAAAAACATCTCACTCTTCTCGAAGTTTCTAAGCCAGTGCCAAACAAC  
TTCAAAAAATTTTGTAAAAGAAAACTTTCTGCCAAGCCAACTGCTGGG

Table 3

GGGGAGCTGCGCACGCACGTACGCCGCTGCCAAGTCTGTATGAGAAGAAC  
ATAATGAAGCCTGACTCAGCTAATGTCAACAACATGGTGCTACTTCTTCTT  
CTTTTTGTAAACAGCAACGAACCCTAGAAATATATCCTGTGTACCTGCC  
G

>Sequence 2873

AGGTACATTTGCTTGTCTATAAAATAATACCTAAGGCTTGGTAATTTATA  
AAGAAAAGAGGTTTATTTGGCTCATGGTTCTACAGGCTATATATGAAGCA  
TAATGCTGACATCTGCTTCTGATGAGGACATCAGGAAGCTTAAATCATG  
TTGGAGGTTTAAAGGGGAGCCAGCATATATCACGGCGAGAAAGGAGCAAGA  
GACAGAGGGGCATACCACACTTCTTTAAACAACCGAGATTTTGGCTTGAA  
TCTCAGAGCAATGAAACTCAGCTCACTTACCAACCAAAAAACAGCATTGA  
AATTCCATTTTATTGGAAGTTATTCTTACTTGCCATGTACTTCAAAACAA  
CCTTCCTCATTACAGGCTTTCCACCCTT

>Sequence 2874

AGGTACCATTTTATTTAGTGTGTAGGAAATGTTGGGTACTTCTTAAAA  
ACGAAACCAAGAAATTCAAAAGTCCCAAGAAAGAAAGCAGGAAATAAT  
AATTCTATAATCCAAAAACGTTGGGCGATCCTTCAGTTGGAGGAAGAGGG  
CGTCAGTTAAGTAGCTCACACAGTAGATATGGAGACACCATATGGAGATA  
CGGAGTTAAGTTTGGTGGATACTAGGAATTAAGTTCTCCACCTAAGGCAA  
TTAATTTTTCAGCCTTGAGAGATAATTAGTAGTTCTAGAAAAAGAAAAA  
AGTTGACTGGGAGAGGGTGGGAGGGAGGGATGGNTGCGTCATTTA

>Sequence 2875

CCGGGCAGGTACTCCACATACCAGAAGATTAGTCTCCTTCCTGTAGCCT  
CATCTAGCTTACTTATTCAGACTTTCTGTACACAAGGGGTTTGTATCTT  
CATGAAATTCATATGTGTGACGTAGAAATGAACTTAGAAAAAGATGTTT  
TTGCTGTAAACACTGGACAGAGTAGCTCACAAGAAGACTGCGGTTCTTGG  
ATTCCCTCATGCCTTTGTTCCAGTGCAGGTGCCTATTGGAGGGTGCAGTG  
CTCTTGCAACATACAAGGACCCATCTTGACAGGAGCTGATGGCTTAGCTCC  
TGGGAACGGGAGAGGGAACGGCTTGTAGACCAACCTTTGTT

>Sequence 2876

CCGGGCAGGTACTTTTCCAAAATGCTATATTGCAATTGGACTGGAGGCT  
ATAAGTGGTCTACGGCTCTGGCTCTAAGCATCACCTCCGAGGTTTTGGA  
GCAGACCGTTTTCTACCTGGGCCACGTGGCGTGAAGGACCTTGGGTAAG  
ACTTTTTACGCTTCGTGTGGCACTGGGTAATACTGGACGCTGATAGAA  
CGTTCCTGGCTCATTGAGAGTTTGGCTTATGTTTGAACCAACAAGGAT  
GGGCTTCTTTTGGTACCCTCGGGCCGCTTCTAGAAAACCTTAGTTGGTAT  
TCCCCCGGGGGCTGCAAGGTAATATTCGGATTATTCAAAGCCTTTATTC  
GAAATACCCGCTCCGACCCTTCGAAGGTGAGGAGGGGCGGGTAACCC  
CAAGCCTTTTTGGTTTCTCTTTTAAGGTGGAGAGGGTTTAAATTTTGGC  
CGCGGCTTTGGGG

>Sequence 2877

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATAGGTAG  
AAGGAACTTGCTTGAGTCTCAAATGAAACTTGGGACTTAGGACTTTTCA  
GTGGAGGCTGGAATGAATTAATACTTTTGGGACTATTGGAAGAGATGA  
TTATATTTTGCAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGCTGGAGGGGA  
ATGATGTATTTAAATATTTGACCTTCCAAATCTCATGTTGAAATGTGA  
CCCCCATTTGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAAGTCATGCAAG  
AAGATCCTTCATGAATGGATTATGCTGTTTTTGGTGGTAGTGAGGGAGTT  
CTTGCTTTGAATTCAAGC

>Sequence 2878

AGGTACGATTTTAAAAATCTAGCACATTTAAACACTGTTAGTTCAACTT  
CCTATTTATGGAGAATTTTAGGAATACTCAATTTACATATCTGTATAAA  
TCATGACAGAGCTCCTTTTAAAGCACTTTATAATCTAATTTATCAATAC  
CCCCCAAATACAGGAGAACATTATACACATAAATTAGATATAGGCCCTTT  
GTTTAATTTATAGACACATACTTTTGCAAGACATCATATGAGAGTCTTA  
GTTAAATTAGTTTTCAAGTTTCTGCAATTTTGAAGCCCAAAAACCCAGGA

Table 3

GATAACAAGACATTAGCCCGACCAAGTCTTCGGTTCATGTGAGTTCCC  
CTAAACCCCAAGAAGCTACTAGCAGGAAATTTAAAGACTACCACTCC  
AGAATATATTTAAATTTGTGGAAGTGGGTGAAATC

>Sequence 2879

AGCGCCCGCCGGCAGGTAAGTCAAGGACGTCTTAACGTCATGGA  
CGGCTCCTTTACCCACGCTTTCTAGATCTTCGACTGCATCTTTTCTAGT  
TTTCCGAGTCCCCCACAGACTTTTGTCTCGTTCAGGCTCTTTTC  
CAAGAAGGCTTGGAATCTCTGCTTTCCCTTTGGCTTTTGGTTGCCCTGTAC  
TGGGCTAACCCCTGGGCTCTTCAACCTTGCATTTTTCACCTTTCTGA  
GGCTTGTCTGGATTGCCTTTTCATTGGCTCAAGGGGTTTCCCCGTATCC  
ACTTGGGGGTCACAAAGGGCCGGGCCCTTCTTGGGAGTCCAATAGCGCC  
ACCAAGAACCAGTGGGCTTCTCTGGCCCAAGTAATCTTGTTCATGTGAAT  
AGAAGGGAAGAGGTTCAATGGAACCCCTTAAATTTGCTTTTCTTGTGAT  
GGCCATGGGAAGTTGGGTTATTGGCCCATCTCCAAAAATCTCTTCGG  
GGAAGGAATCCTTTTG

>Sequence 2880

CCGAATCTGTCTCTATCGAATCTCTTTCATTCTCTATTGATTCTCTATT  
TTATTCTTCGATAGATTTACATAATTTATCGTTTGTTTTTTAACTGT  
TATATTTTTTATTATCTAATATAGCTCGGGTATTATCTGTCTCG

>Sequence 2881

CCGGGCAGGTACGCGGGATTGACATCCCACTACCTGATTTGATACACT  
AAGAAGGGCTTATCATTTCTGTGGTACTCTTGGCCAACAATGCACGTGTA  
ACATTTATTCATTGAAACACATTAGGCAGAATTGCAGGACATTCTTCAA  
ATAGCTGTCCAATACTCTTCAAAAGTGTCAAGGCTCTGGAAGACAAAGAGA  
TACTGAGGAACCATCACAGAGTGGGAGAGGACATAGAGTGATAAAACTA  
ACTGTGATGTGGAACTCTACATTGGATCATGGACCAGAAAGACAGCACTG  
ATGGGAAGACTGATGAAATCTGAATAAGTCTGTAGTTTGGTTTAAAGAAG  
AAGAATAATAACACTAATGGTTTAGCTGCT

>Sequence 2882

ATGTACGCGGGGAGGATTAACACGAAGCAGATTAACCTCATAAATCCTGT  
CTGGCTGCCAGATTTCAAGTAAAAAAGGTGGGTTGGGGGGACC  
CTTTCTTTCTAGTTGCTTTACGGAAATTAATCTTACTTTTTTTTGT  
TCTGGTCGAAATTTTATGACATATCTCTCACTTGTCTTCCACTTTGAAC  
CGGTTATAGCTCATAGCTGCCAGCTCTGAATGAGGAGGGGAGACGCCCCCT  
GGGTCTTTCTTTGAAAGGAATCCGCTGCTTGAGGGCTGCCTCCCTCATGG  
CGTGCCTGTCGATTTTCTGACGCATCTTGTGATATCAGAAGTAACT  
ATGCAAGCATCCAGGCTGTTCTTAATGTGAATCACTACAC

>Sequence 2883

CCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAG  
GGGAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAG  
GACCTACTGTGTGCTGCCTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCTAGGGAA  
GAGTGAGCTGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGA  
ACAACCTGACCTCCAGATTGTCCAGGCCACATTGAATGGCAGACGGCA  
GATGTAATTTGTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGT  
GGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTC  
TTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGG

>Sequence 2884

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGAAAACCCGGTA  
ATGATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTATGAA  
CATGAGGGTGTCTCTCGTGTGAATGAGGGTTTTATGTTGTTAATGTGGT  
GGGTGAGTGAGCCCCATTGTGTTGTGGTAAATATCTAAAGGGAGTTTGG  
GCTGTGACTTGTATGTTGAGTCTGTAAAGTCGGAGAGTGATATTCGATCA  
AGAAAACGTTGTTTCTACCACAGAGAGTTCTCCCGTTGGTTAATAATGG  
GGGTTAGGCGAGGTTAGCGAGGCTCTGCTGAAGTCATCAAATATCTAT  
TTTTGGCAGTTGAGTTTTAGTCCTTGATAGAGGATTTTGATTG

>Sequence 2885

Table 3

AGCTCTAACGCTGTGGAAGCCTTAATTA AAAAGGGTGCAGACCTAAACCT  
TG TAGATTCTCTTGGATACAATGCCTTACATTATCCAAACTCTCAGAAA  
ATGCAGGAATTCAAAGCCTTCTATTATCAAAAATCTCTCAGGATGCTGAT  
TTAAAGACCCCAACAAAACCAAAGCAGTTGAGTGATGTCTCTTCCCAAG  
ATCAATAACTTCGACTCCACTATCGGGAAAGGAATCGGCATTTTTTGCTG  
AACCACCTTCAAGGCTGAGATCAGTTCTATACGAGAAAAACAAAGACAGA  
CTAAGTGACAGTACCT

>Sequence 2886

AGACCAAGACCGAGACTTGGAGACCTGATTGAGATTTCTCGCTTTGGCTA  
TGCACACTGGGCCGTCTACGTGGGAGATGGCTATGTGGTCCATCTGGCTC  
CGGCAAGTGA AATTGCTGGAGCTGGTGCGGCCAGTGCTCTGTCTGCCCTG  
ACCAACAAAGCCATAGTGAAGAAGGAACTGCTGTCTGTGGTGGCTGGGGG  
AGACAACACAGGGTCAATAACAAGCAGATGACAGATACACACCACTGC  
CTTCCAACAAAATCGTCAAGCGGGCAGAGGAGTTGGTGGGGCAGGAGTTG  
CCTTATTCGTGACCAAGTGACAACCTGCGAGCACTTCGTGAACCATCTGCG  
CTATGGCGTCTCCCGCAGTGACCAGGTCACTGGTGCAGTCAT

>Sequence 2887

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCCAATAAG  
TTAAGAATTTTGTAGTTCACTGGAAAAACAGATCTTTGATATCTGGACTA  
TTCAGCATTTTCTATGTCTGTTGGGGAACAGGCCCAAAATCTGGCCATA  
AACAAAATCTCTGCAGCACTGCGACATGTTCTGTATGGCCATGATGTCCA  
CACTGAAAGTTGTGGGTTTATTATAATGAGGGCAAGGAACACCTGACCCA  
CCCAGGGCAGAAAAATAACTTAAGGCGTTCTGAACCAACAATAAGCAT  
GAGGCATCTGCGCCTTAAGGACATGCTCCTGCTACAGATAACTAGCCAGA  
GCCCATCCCTTTGTTTCAT

>Sequence 2888

AGGTACTAGCTGCATCCTTTTCTATGCTCTCCCTGCTGGTGATAATGGGA  
GATACAGACAGTAAACGGACAGCTCATTCTAATGGACTCGGACCCCTCG  
ACGCTGCATGAGGCACCACTATGTGGATTCTATCAGTCACCCATTGTACC  
TGCCCG

>Sequence 2889

AGGTACGCGGGGGCCTTGGTATTGTAGAATGAACAAACATTGATAGCACA  
TGAGATACATCCCATGAGAAATCCATACACACGGACTATGAAGAAAGTCCT  
TGGGATTCTGAGAGTCTATGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTT  
ACCCAAGGCTACACATCACAAGAAATGGATGAAATAAATGGAAAATTAG  
AAGGGACTCCTGTAAAGATGGTCTTGTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAA  
GATTCTATTCCAATAAGCCTTATAATTGATGGACATGCAAACTATCAT  
AGCAGAGCCTGCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGTAACGC  
AAAAGTCTGTTACAAATAAA

>Sequence 2890

AGGTACTTTGCACCAACTGTATCTTCAGATACACAGCAAGTTTCCTCAA  
GCCTTTATGCTACCAGGATTTCTAAAGCACACCAAGAGGAAATAGCAGGT  
GCTTTCCTAGTGACACTGGATCCACTTATCAGTCAGCTGCTCACATGTAA  
GCCTTTTATGCACGTGGTTTTGGACAGTAAATTAGACCTGCCATGTGAAC  
TGCAGTTTCCACAATGTCTTCTTCTGGTTGTGTCATGGATAAACCTGCC  
ATTTTCAACCTAAGGGAAAGTGCAAACCTGGTGGGTGCACAGGACAGGCC  
AGGTTCTTCAAAAACCGACAAGCCAGGGATTATCTCTAACTCAAAGACCG  
CGTTTCTTACAATTTTGGAGACAAGTGTTTGG

>Sequence 2891

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCCACCAAAGTGATTCTAAATCCCTACCAG  
TTTTTAAAGTTTCTTTTAAAGCTTGTTAAGAAATAGTAAGAGAAGGGGCT  
TCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTT  
CCATAAAAACCTTACGGGGAAGACCATCACCTCAAGGTTGAACCTTG  
GATATGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCC  
TCCTGATCAGCAAAGACTGATCTTTGCTGGCAAGCAACTGGAAGATGGAT  
GTACCT

Table 3

## &gt;Sequence 2892

CCGGGCAGGTACGCGGGGCACAATGAAATCAATACTCAGAGAAGGCAGAT  
AATTCTCCACGAAGCCAGAAAATAAATAAAGCAACTTGGGTGAAATG  
TCCCACGACGGTGTGATTTAGTTGCCCAAAAAGCTGCCAAGGGGT  
GAATGACACTATCTGAAGATATGAACCAAGTTTGTCTCCATAGGGAGGAT  
TTCATTAACAGGAAACAGATGCCTGGAAGGCATTGGATTTGCTCAGTGTC  
TATGCCATATGATTCTTCTGTTTGGCTTTGATTTCATAATGCTGAGCTGAC  
TCAAAGTCAAACTATTGCTGGGCCTCATCAAAGACCTTCTAGGGATGAAA  
ACTCCTGAA

## &gt;Sequence 2893

AGGTAGAAGACAAGCCGAGGTGCTGGTGACCCTGGGGGTCTGAGTGGATG  
ATTGGGGCTGCTGCGCTCAGAGGCCTGCCTCCCTGCCTTCCAATGCATAT  
AACCCACACCCCGCCAATGAAGACGAGAGGCAGCGTGAACAAAGTCAT  
TAGAAAGCCCCCGAGGAAGTGTAAACAAAAGAGAAAGCATGAATGGAGT  
GCCTGAGAGACAAGTGTGCTCTGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTAGTAG  
ATTAATGAATGACTCACTTTACTTACTTGAAATATTAGGAACTGAGTTAA  
AGGCAACTCCTTACAGATGGAGTTCCTTGTGTTATAACTGGAGTGCAGTG  
GTTGTTTACAGGCGTGATCATAGT

## &gt;Sequence 2894

GGGGACACGTGAACGACTACCTGAGGACGATCTGGACCATTAGGAGTTCC  
ACCGCGGTGCGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTCTGAGCTGCGTCCCGG  
AGCCACGGTGGTCAATGGTTGCCAGAGCGCTCTGCATGCTGGGGCTGGTC  
CTGGCCTTGCTGTCTCCAGCTCTGCTGAGGAGTACTGTGGCGCTCCGTG  
AAATTAGACGTTATCAGAAGTCCACTGAACCTCTGATTGCGAACTTCCC  
TTCCAGCGTCTGGTGCGAGAAATTGCTCATGACTTTAAAACAGATCTGCG  
CTTCCAGAGCGCAGCTATCGGTGCTTTGCAAGGAGGCAAGTGAGGCCTATC  
TGTTTGGCCTTTTTGAAGACACCAACCTGTGTGCTATCCATGCCAAACGT  
GTAACAATTATGCCAAAAGACATCCAGCTAGCACGCCGCATACGTGGAGA  
ACGTGCTTAAAAATCCACTATGAAGGGAAACATTTCATTCCCAAAGGNG  
ATTTTTATCAAATAATATGTACCTGCCCGGGCGGCGGGTTTG

## &gt;Sequence 2895

AGGTACGCGGGAAGAACTGAAATTTTAATTAATAATTTATTTCCCTATT  
AGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG  
AGGCGGGCGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGAACCAGCCTGGTCAAC  
ATNNGGTGAAACTCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCCTG  
GTGGCACACGCCTGTAATCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT  
CACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTG  
CACTCCAGCCTGNGTGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAT  
TATTTCCCTATTTACTATTTTAAATTCCTCAATCTGTATGATTTAAATTT  
TCCATGCATTAAAAAGAAACAGCAATGTTTTTAAGAAACAAGGGAATGGCAA  
AAACTTACAGTGGTGTGTGAAANNAAANTNTTTANNTTTTTNNTTTTGT  
TCCTGCCCC

## &gt;Sequence 2896

AGGTACCTGTTACGAACTGAATGTTTATGTCCCCCAGTCAGCAATGTGA  
TGGTGTTTGGAGGTGGAGCCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAA  
GAGGCCAGAGAGCTTGCGCACCTTCTTCTGCTATGTGAGGAGCCAAGAAG  
CCGGCTGTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACT  
GGCATCCTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGCTGTGAGAAGTATATGT  
TTGTGGTTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTTATAGCAGTCCCAGCC  
AAGACAGTGCCTCATTTACTACATACCATTTATATTATTATATAGGCTCC  
TTTCAGAAACCCATGTTCAAATAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACA  
CCTTCACTAGTTTTTAGTATACAAATATTGAGAAATAGTTTGTATTAAAC  
TATCTCATCCAAGAAATGCAGATTGATGTTGTTCTAATTTTTTATATAT  
AATTGACAAAATGAAGAACTTAACACCATTCTAGATTTTAGCTGCCCAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 2897

Table 3

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAATAAGAATAGT  
TGGAGAATGTTAAACATTATTGAAAAACATATCGACTAAAAAGATAAA  
AACAAATCCCAAATCACTTTAATACTTTAAATAAATTCACCAATAGAATTC  
TACTCAGTGTTAAATACTGGAGAAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGACTG  
TAATCTCAATACTTTGGGAGCCTGAGACCGGAGGATTGCTTGAGCCAGG  
AATTCAAGACCAGCCTCAGCAACATGGCAATACCCCATCTCTACAAAAAA  
AATTTTAAAAATTAGCTGGGTACAGCTGGGCACAGTGGCTCATGTCTGTA  
ATCCCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGTGGGTGGACCACTTGAGGTCAAGTTC  
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCCACTAAAACAAAAC  
ACAAAAATTAGATGGGTGTGGTGATACACACCTGTAATCTCAACTACTTC  
GGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAAACCTGAAGGGAAAGCTTGCAGT  
GGGGCAAAATTGCACCACTGCACCTCAGCCTTAGGGGACAGAGGTAGGGA  
GAACTCCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAGGTCCCTGCCCGG  
GCGGCCGGTCTAGAACTTATGGAACCCCCCGGCTTGAGGAATCAATTTTC  
AGCTTATTGGATCCCGGACCTTAAGGGGGGGCCCGGACCCAACCTTTGTG  
TCCCTTTGTGAGGGTTATTGGCCGCTGGGGTAATAAGGGCAAGCTGGG  
TCCTGGGGAAAATGTATCCGCTACAAATTTCTCTCC

>Sequence 2898

AGGTACATGCTACACCACTTCTCCAGACTTGACCTCTATCAAAGGGCATT  
TGGGTATGGCCCGAGATGGGAGTAACCTCTCTTTTTCAGCTGTGTCAAATT  
CTTACACCATGTTCTTTTGTCTTTTCTCTATAATACAAGGCCAAGCACAT  
CTGCAAAAAAGACATTGCTGGAGGAGGTGCAAAGAGCTGGAACCAAGTC  
TCCAGTCTCTGGGAAAAGCAGTGGTATGGAAGCAATGGAAGAGCATT  
TGAAAAATGCCATTCCACTGTTTCTGGCCTTATGATTTCTGCTGAGAAA  
TCCACTGTTAGTCTGATGGGGTCTCCTTCATAGCACCATGACCTGAAGA  
GCCTTGTGGAAGGAAGACTCCATCTGATGACTCAGAGCAAGTATTTTTTA  
GTGTGTTATTGTTATTAGCAGAAAGAGGGCCATAAAATACATGGGGCAAG  
ATGAATATATCTTAGGCAAAAGAAGAAAAATTTCAAAATCTTATGTTATT  
TTATCTAATTATTTTATCTCTTTTGTGTGTGACTATAATGTGTGTAATT  
GTATTAATAAAAGTATATAAACATGTTATTCAAAANNNAANANANANAAN  
NAAAAAGTACCCCTGCCGCAANTTTTANTATTTTTTTTTTTAAAAATT  
CTTTATAACTCTTTTATTTATATACTTATATTTTATTAATTTTACTACTT  
TTTTAATTTTTTATAATATAATTTATTTTATTTATTAATTTTATAAA  
TTAATATNAATGTTGTNGTATGATCC

>Sequence 2899

CCGGGCAGGTACTAATTTACATTCCCAACAGCATATAAACATTAATT  
TTTATCACATTCTTAACTGTGTCTATTATTTTTTGTCTTTTTTAAAGTAT  
AATAATTTTTAAAAAGTAAAGAAGAAAAAGAAAAAAATTTGATAGGAT  
CTTGCTTTGTCCCCCAGGCAGGAATGCAATGGCACTATCATAGCTTACTG  
CAGCCTTGAACTTCTGGACCCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGTCTCTTTG  
TAGCTGGAACCAGAAGTGTGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATT  
TTTTATTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTATGTTGCCAGGCTGTTCTCA  
AACTCCTATCCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGA  
ATTACCAGCGGAAGCCACTGTGCCAGCCAGACTCCCTTTTACCTAGTA  
TATCATGTCTAATTTCTAACAAAAAATTAACAAAAACATTGTAAGAGGAAA  
AAAAGAAACCCTAAACAAACAAGCAACAAAAACCAAAACAACAAAA  
AGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAATAATTGAGAATTGGCAGG  
TATATTAGAATTATCGGATTGGTAATTTTAAACAACATGACTAATATGG  
TAAGAGTGATAATGGAAGAAAAATAGACAAATTGCAAGAACAGATCAGTTA  
TATAAGCAGAGAAATGGAAGGGCTAGAAGGATCAAAATTAATTTCTGAGG  
TCAAGAAACTAACAAAATGAAACATGGTGTG

>Sequence 2900

CCGGGCAGGTACGTCCATCTTCCAGCTGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTC  
TGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTTACATT  
TTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCCGTAA  
GGGTTTTCACGAAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCG

Table 3

GATCGAAAAGCCCCGCGTACTCGCCAGTCCAGCCGCTCCTGCACACACAT  
TCACCACAGTCAAGTCGCGCTTACCTCCGCAGAGCAGCCCTTTGTGTCT  
CACGCAGGAGAAAATTGTCACACTGGCAATCCCGCGTACCT  
>Sequence 2901  
AGGTACGCGGGAGTCTGAAAAGGGTGGGCAAATGTGCAGCTCTCCCTCA  
GGGTCTGGGATCTGGGTCCAACAGTCTGGCCTTTCAGCCTTCAGGCTGT  
TTTAGGCTTGAAGTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAAGAAGGCATACGCAG  
ATTTCTACAGAACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAG  
GCTGGTATCTTTCAGAGTGTAAGTAATCTTGAATATAAAGAATTTCTT  
CAGGTTGAATTACCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATG  
ACACATGAATATGTGGGCTAAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAAACAAT  
TGACAGCTATTATACTTCAATTAATAAAGTACCTGCCCG  
>Sequence 2902  
CCGCCCCGGGAGGTACGCGGGGAGATTTTTGATATCTCAATCTGCAGCCA  
TTCTTCAGGTCGTAGCATTGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA  
GTTTGCTTTTGTGCGGAGATTGAAAGATGTTTTGTTTTCTTTCTTTGTA  
AAGGCCCTTGGATATTGANAAAATACCAAGGCAGAACAGTTGGACAATCT  
ATTTCTTGAGCCAAATTAATTATCTTATTTTGTAAATCAGTCATTGGC  
TTCTTATCTGGATGAAGGCTTTTGGAGGAGAACCAAAACGACAAGTTCCA  
AGAAGAAGATGAAGCTCCGCCTCCGCCGCTTAGTCCCAACCCTGCCAGG  
AAGAAGGGCCCGTGGGGCTTTGCCTGTGCCCGTCCACCAAGGCTGTCAT  
GTGTCTCGAAATCAGCAGCCCTCCCCATCCCAATCCAGGCAGCTTGTGT  
GTACCT  
>Sequence 2903  
CCGGGCAGGTACTGTAACCTCTCAGTCTGAGACCGAAAGCCTCAAGACCTG  
NGGGGCCTCTGGTGTGTAAGTCTGGAATCCAAAGGCTAGTGAGCCTGGA  
GTTCTGATGTCCATGGTGGCAGAGTCTGTCCAGCTCTCAGAGAAAGACC  
AGCTTGCCCTTCTGTATCTGTTCTCTGCGGCCCTGGCTGATTGGATGGT  
GCCCCAACAATGAGGGCAGATCTTCCCACCTCATCCACTCACGCTGA  
CACATTAATCTTCTAGAAACACTCTGAGACGTGCCCCAAATAATGCTC  
TATTAGGTTTCTAGGTATTCCTTAATCCAGTCATGTTGACACCTAAAATT  
AAGTCTACAGGTCTACCCCTTGCAACTTGGCACCCATATGCATGTTTTTA  
AACCCGTATTTAAATTTCCAAATAAGGACAATACCCAGGTGATATTATAA  
TTTCTCCTGACATGATATAACCTATCCGCATCCAGCCAAAAATGCCCTAA  
TTCTTCCCTAAAAATTTGGGCTTTAGGAGTTCAACATTTGGGGATTATAA  
TTTTTTAGAATTTATGATTTTTGGGGGCCTTTAGATGTTTGGGATTTTAA  
CCCTTAGGGGATTTTGGTCTTTAGGAATTTTCAAAATTTGGGAATATGAC  
CTTTTGAGAATATGTCTTTTGGGATTATAATTTGCACCTGGTTTGGCAA  
CTGCCTGGGCTCTGTGGCTATTTAACTTTTAACTTCTTGAATTT  
TAATTTTCTGTTATAACATCTGGTCCCTAATGGCCGTCCTTTATTT  
>Sequence 2904  
TGCCGCTTCTGTTCAAACCTGCAGTTACAGAACTCTCCCCCTTTTCC  
TTAG  
>Sequence 2905  
AGGTACCTATTTGGGAGAGCCAAGTGGAACCTTTGAAGCAAAATAAGTGT  
TTCCAGCCTTCACATCCTAACACTGTCAATGAACCTCTTAAAGTTGAGT  
GAAGTGAAGCGTGCTGAGTTACTGAAGTGCCAGGTCTTAAATCCAATCA  
GCTCACAACCTCTTTCCTGACTTTTGCAATATAGATTGTCAATAAAGOTT  
AGCTGTCCCTTGAATGCTCATGGCAAAGAAGGTACTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTGGAAATGCTTATGTCTCCATTTATTTTATTTTATTTTTTATA  
AAAAAGCAGGCATAAAAATACAATTACATTACTACGAAGATGCAACAAAAT  
TTTAAAAAAGAAAAAGGGGTGCAATTTTTTTCAGAGAGGACAGCTGATCA  
AATATTTATAATTTCTAAACCATGCAGTTCATTACTTATTACAATTCCA  
AACAAAACCTCATTATTATGGGGATGGGAGTCAGGGAGAGGCCCCCTCCA  
AGCATGAATTTCCAGCGCTGGCACACAGGGCTTATTGTTAAAGTGCTTAC  
AAATGGTTGTCTTACAGCATATGGGAAGCTGAAGCCTTTTTTCCAGGGA



Table 3

AGGGAGAGGTGAGTCAGTTCTCAGTGTCAATGCAAACTTAAAAGCTTCGG  
AGTGACTTGGTTAAAAATAGAAATTTAAACCCATTTAAAGCTTGTTTCCC  
CGGGTCACTGCCCCGGCCGGCGGGTTTATAAACAATGGATCCCCGCGCTT  
GGTGGAATTCATTTAAAGCTATTCAATACCGCGACCTCCAGGTGGGGCC  
CGTGCCCCATTTTTGTCTTTTT

>Sequence 2906

GACTACTATAGCGATTGAGCTCCACCGGTGGGCCCGCCAGGCAGGTA  
CTTTTTTTTTTTGTTTCACTCAATNNGGCAATCCACATGAGAGTCCGTAC  
TCTGATGGTATGTCTGAGAATACTGGTTGTGCGGACTGGCCAATAGTGCCT  
TCGGGACTGGGTGCACCCAGGTCTGCGGCAATTGTACAGCGCCAGCCC  
CGCTGGCCTGCAAGCATGTGCAGGAGCAATGGCACCGAGATATTCCTT  
CTGCCACTGTTCTCTACGTGGTATGTCTTCCCATCATCGCCCGCGTACC  
T

>Sequence 2907

AGGTACCCAAAGCCATATTTGTTAGAGTAATCAACCCATTTGGTGACCCA  
CTGAAATGATGTGCTCAGCTGCTCTTTGGGAATGCAATCAGCTTCCGGCA  
TGTTTTCCAGACATCCCCGAAGAACCCTTGCCACTGTGTC

>Sequence 2908

CCGGGCAGGTACCAATTAATGACAAGAGGTTAGATAGAAGTATGCTAGAT  
GGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCCAG  
AACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGAAGCCAAGTCCTATTT  
GGAGAAAATTAATAGTTTTTCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGG  
CTTGATAACATTTTTCTCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAGTTTAACAAAC  
TTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGAT  
ATTAGTTTCTATTGCTTACTTTGTATTCTAATTTTAGGATTCACAATT  
AGCTGGAGAATATTTTTTAACCTGTTGCACCTAAACATGATTGAGCTAG  
AAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAT  
CTATACATTTCTCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGT  
CTCAAACGGAAGACCTAAAGCCCATTTCTGCCCTGGAGCTACTTGGCTTT  
GCGACCCTAGGTGAGGCATAAGTGCTTTTGAAGTTGGGTTGGCTTTTTTT  
TAAATGGAGGTTTGAAGTAAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAAATTTTT  
GAAGAACAAACTTTTTTTTTTAAACCGTAGATGCAACCATTTTTTTTTAA  
CCGAACCGTTCCAGTTGAGCTTACTTTGGTTAAGAAGGATGGAGGCTTTGA  
ACTGTGCATCATTATCCTTAA

>Sequence 2909

CCGGGCAGGTACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTACAGTCTCAT  
AGGTAGAAGGAACCTGCCTTGAGTCTCAGATGAGACTTGGGACTTAGGAC  
TTTTCAGGGGAGGCTGGAATGAATTAAGACTTGGGACTATTGGAAAGA  
GATGATTATATTTTGAATGTGAGAAGAGCATGCAATGTTGGGGGCTGGA  
GGGGAATGATGTAATTTAGATATTTGACCCTTCAAATCTCATGTTGAAA  
TGTGACCCCCATGTTGAAGGTGGAAGCTGATGGGAGGTGTTTGAGTCAT  
GCAAGAAGATACTTCATGAATGGATTCTAGCTGTTTGGTGGTAGTGAGT  
GAGTCTTGCTCGAATTCAAGCAAAATCTGGTTGTTAAAGAGTGTTGA  
ATGCCCCCTGTCTCTAGCTCCTTTCTACCGCGATATATGCTGGCTCCC  
CTTAAACCTCCAACATGATTTTAAAGCTTCTGATGCTCATCAGAAGCA  
GATGTCAGCATTATGCTTCATATATAGCCTGCAGAACCATGAGCCAAATA  
AACCTCTTTTCTTTATAAATTACCAAGCCTTAGGTATTATTTTATAGCAA  
TGCAAAATGTACCTCGGCCGCTCTAAACTAGTGGAACCCCCGGGCTGGAG  
GAATTCGAATATAAGCTTATTGATACCGGCCACCTCCAGGGGGGCCCCGGG  
AACCAACTTTTTGTTCTTTAATGAGGGTAAATGCGGCTTGGCCAAAAAT  
GGCCAAAGCTGTTCTGGGGGAAATGGTATCCTCACAAATCCCACAAATA  
CGGGCCGGGGCAAA

>Sequence 2910

CCGGGCAGGTACGCGGGAATCATTTTGCTTCCAACCCATTTAGCCTGCC  
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGA  
ACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGG

Table 3

ACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGCCTCTGTGAGACTGTTCA  
CAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAA  
AATAAATGGAAAATTAGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGG  
CTCCCTGCAGAAATGAAAGTTTCTATTCCAACCTAAAGCCTTAGAATTGATG  
GACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGA  
GCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGA  
AGAAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCAGATGTTCCCTTCAGAATCAAAA  
CAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGAC  
TGTTTCACAGAAAGATGTGTGGGTACCT

>Sequence 2911

AGGTACGCGGGGAGAGGCCACTTCCTTCCCCAATCCTTCCGTTTCAGCTG  
GGAGAATGGGACAAGATTTCAGGTGCCCCAATGGGGAGAGGGCGTGGATG  
CGGCTGGCTTCCTGCTATAAAAAACACAGAGCANNAGCCTACCCTCANNACC  
TGTTTGANNCTGGTAGTGGTCTTCATGCTTATGGACGTGCCAGGCCAG  
AGAGGAAGGGCTCANTTGGAGTCTCTCAGGGCATGGTTACAATGCCAGG  
GCTGGAGCCCACTACCAGGNTACGATTTCTTCTTCATTCTTCGCCACTT  
GGTGAGCTTCAAGGGAACCTCTCATAGATGTTTCTTCAGTTGGTAAAAAT  
CCCTGCTCTTCTCAGGCACCTTGTCACTTGGGAAATGAAAGGGNGAAAT  
AACCANGTGGTAGTTCTCTCAAGCTAGTCTTGGCAACCCAAGAAAATGG  
CAATGCATTCTTGTGGGTGGGATACCTTCTTGGTCTCGACCATGCTCGA  
ACTTGCAACTTAACAAATCCTGGGACTCCAAGAGAAAAGCCTCAACCCTGA  
GGGNGGCTACTCTATGAATAGACTTGTACNCTTGTCTCGGGGCCCGGCC  
GCTTCTTAGAAAATAAGTTGGAATCACCCCGGGCCTGGCANGGGGAAA  
TTCGAATATTCAAAGCCTTAATCGGATACCCGGGCTGACCTTCGAGGGGG  
NGGGGCCCGGTACCCCAAGCTTATTGGTATCCCATATTAGTGAGAGGG  
TAAATATGCGCCGCTTGGGCCCTACATCAATGGGCCATAGCCCTGGTT  
ACCTCTGTGGGGAAACAGGTTAATCCCATTAACAAATTGTATCACAGACA  
TTACCAGGC

>Sequence 2912

AGGTACCTGTATCCCCAATAATACAGCCCTGTATGTAAGTATCACTAAGG  
GTCTATAAGGCCTCACCCTCTAGGAAATGAACTAGCTGAAAATTCGGGA  
ATGAATGATCCCTTTACAGGTGTAATGGAAAAAATGGTTGGTAGATGGA  
AAGGACTAATGGCCTCTATTCTCACCTCCCTTGTGATCATAATAGGGGTG  
CTCATTCTCTTAGGGTGTGTATTATACCCTGTGTCTGCGGACTAGTTCA  
AAAGCTCATAGAAACAGCCCTTACCAAGACCTCCCACTCTCCCCAC  
CCTATTAGATAAACGTTTATTTCTAAGCAACCAAGAAGAGCAGTGAAGC  
CAGATCCTGTTAGAAAATATATGAAGAGGAAGGACTACAAAATCAAAAGGG  
GAAAAATTATTAGACAAAATGAGTTGCTCTACAAAGGTCCAACCTTCGTTGT  
CCTTTGTTCTGTAACTTTGTTCTGTAACTGCCCTTCCCGCAAAAACCTG  
TCTTCCCGCGGACCAAACTGCTCTTCACTATCACTGTAATCCATACCC  
CTACTCTATTGAAACTGCCAATCGGGATCAGCTTACATTGTGTGGTTCA  
ACCACCAGCCCATGAGGGAAAAAACACAGAAGCAAAAGCTATTATGCCTT  
AGGGGTAAAAACCCCTTTCTTTCTGTCCCATGGGCTCTTGAGACTGTA  
CAGGCGCCAGCCGCCCCCTTTTGCAGAAAGTAAACCTTGCTTGCTTAAACA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTTGTCGGGGCGGCCGTTTAACTAGTGGAT  
CCTCCGCTTGAGAAATTT

>Sequence 2913

CCGGGCAGGTACAGAAGGTAGATTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATG  
ACTCGCACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTCTGAACAATTTTC  
AGATTTGGTGTTAAAGCACCTTCTGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTA  
ATCCCATCACTTCGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGG  
AGTTCAAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAA  
AAAAAAGAAAAAAGAGGGGACCCAAGGCCATATATCTGTTTCAATCCT  
AGAACTCTCCACAGTGTGAGATGAAGACTGCAAAATCCAGTGGTCTACA  
TTCACAGATAATCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGGAGG  
ACACAAAATGAGGACTTTTTGTGGTATGCTCAATTCGTATCTGGCAGTA

Table 3

CCT

>Sequence 2914

CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTCTTGCTTCTTTTTTTGGGGGTGATAC  
ATAAAGTTTTGCATTTTCCAATAAATGATGACTGTGATTACAGCGAAATAT  
GGCATATGTGTAATTAATAAACCACTTTTTATAAAAACTATCTTTGCTGCA  
TGCTGCTCTATGACATTTTCTGCGCGTTATTTTATTACTTTTCCTTTTAA  
TGCTGGTCACTGCTACCCATTAGTCAACTTGGACCACCCTCTAGAGGGG  
CTTCAACTGTTATTTTCAATACATTGTACAGGGACAGAGGAGGGTGTTA  
GGGAACCTCTGTGACTAAAGAGTTTTCCATAAATGGGTGGACCTCAGTTTA  
CAAGCCTTAAGTTATTGGGCCAGGAGGGGGGAACAGATCATGATTAGGAGA  
GTGGAAGAAAGATGACAAATCACTTTAAGTCAGACAAACCTCTTTCTG  
TACTAGCTCCCTTACTTACTAATCATAGAACTGGGGATATATTGTTAAAA  
ATTATTAGTGCTTTTAGTTTTCTCACTTGGAAAACACCTTACAGAGCTCC  
TTGTATTAAAGCTGTGGCAACATGACAATTAAGAGTGTAAGCACTGACC  
TGGGGCCTGCATGTATTAAAGCACTCAATAAATCGGGGCAATCATGACATT  
GGGAAGAAGACACTCAATAACCGGCAGGGGGTATTATTAAGAGACAAAA  
ACCAGCTTTTACCTTGGGCCGTCTAAAACTAAGGATTCCCCCGGCTGGAG  
GAATTCATTCAACCTTATGGTACCGGACCCCTAAAGGGGGGCCGGGAC  
CCAC

>Sequence 2915

AGGTACACTTCTCTTTCCCTGAATATGACTTGCCTCTGGTGAACAGAATT  
TTGCAGATGTAGTTAAGCTCTAAATCAGTTAGTGTGGCTCATCAGTA  
GGGAAATTATCCTGAGTGAGCCTGATATACACTGATATGACAGGCTATT  
TTGCTGACTTGATGAAGCAAGCAGCCATGTTGAGGAAATCCACATGGCTA  
AGAAGTGTGACCAGCCTCTAGGAAGTGTAGGCAACATTTAGGGCCTGAGA  
TTACCCAGCTAAAGTCAAGGAGATAGCTTGGGATTTCACTCATACTGTCA  
TAAAAACATACATTTTGCCAGCAAACTTCATGACCTTGAAGCAGACTCT  
TTCCAGTCAAGATTCCAAATGAAAATTCAGCCCAGCTGACA

>Sequence 2916

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTATTACAACTTTTTTTTTCTATT  
TTTGATACCATCATTCATCTTGTCTTCTTCCACTTGACCTGCGATTCA  
CCAACATTGGTCCAGACACCATGCGTGTCACTGGGCTCCACCCCATTC  
ATTGATGTAACCAACTTCCTGGTGCGTTACTGACCTGTGAAAAATGAGGA  
AGATGTTGCAATGTTGTCAATTTCTTCTCATACAATGCAGTGGTCTTAA  
CAAATCTCCTGCTGGTACCT

>Sequence 2917

CCGGGCAGGTACTTGTTAATCTAGCATTTGTTAGCCAATGATGTCCTTT  
GGTATTTCATCAAATTTACCACAGCATGGGGGGGCTTTATATTAGGTTT  
TGCCCAAGAGTTAGCTTATCTGCTTGTGTGCTAGCAGGGCTGTTGCTGC  
CAAGGCCCTCAAACATGAGGGCCAACTTAGAAACCCCTGTCTAATTGTT  
TAGAGAGATAGGCCACAGCTTTGGCCAGTGTCCACAGTCTGGGTAAA  
ACTATTAACATCATTTTTTTTTCTGACACATATTGTGTAATAAAAAAAAA  
AAATTATAAAAAAAGTACCT

>Sequence 2918

CCGGGCAGGTACGCGGGACATCATGTCTCTGAAGAACAGTTAAAGTGT  
CTTCTGGATGAATGCATACTTAAACAAAAATCCATCATTAACCTTTCTTC  
AGAAAGAAAAAAGGAAGACATTGAGGACGTAACACCTGGTTCCCCCAGCT  
TTCCAGGTCCATCATCTCTAAATTGCTAAATGAATCAGAAACAAAGGTCC  
AGAAACTGAGGTAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAA  
GCTTCTAAAGGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTC  
AGAAGCTCTTGTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTCCA  
AGGACGTTATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTCGAAGACTCTT  
GGCATTGGGAGACTGAAAAGGCCCTCCTTCTAGATGATCCACTGTATGG  
TATCAGTGTGAGCCTTTCATCAGAAGACCAACATCTGAAACTCAGTTCTT  
CAGAGAATACAATAGCAGATGAGCAGGAGACTAAAGATGCAGCAGAAGAA  
TGTAAGACCCTAATCAAGGACTTGCTGGGTGTGCTTTTCAGAAAGTGGT

Table 3

AATGAAGTTAAATAAAATTCTTATTGAAATATTGGAATCAAATGATGCA  
CTGGAGAGACTATTCTTTATGATTTTGACATTTGGAGTCCTCTTTGGGGG  
ATATTATTCCCTTGAAATTTTGGGACTTGGGGGTGTAATGGTTAAAGGGTT  
TTGCTCAATAAAATTTCTGGACCAATGGTAATAATAAATGGTAATCTAAA  
GTTTAGGATTCATATAAAAAACCACTTTTAAAGGTTCCGGGTAAGGAT  
>Sequence 2919  
TTAACTGCACTCACTATACTGCGAGTCGAATCGCAGCTCCACCGCGG TGG  
CCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAATGGAAATTTCTTTGAAGCT  
GGATTTCCCACTTGCTGCGGGTGTGTGCTTTGCTTAACATGTTAAACCT  
GCAGGCGTGGTGGCTCATGCTGTAATCCCAACACTTCGGAGGCTGAGGC  
AGGAGGATTGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGACCACTCTGCACAACAAAAA  
AACCCATCTCTACCAANAAAAAAGAAAAAATAGACGTCGCGGGG  
GCTGACTGTTAAGGAAAGAGCACCCACATCTGCTCCTACTTAGCTTTTTT  
TCTGTGGTTCTTACACAGTATTCCTTTTTTCTTTCTTGAAAGAGACTC  
CTCCTTTCTTTCTTTCTTGAAAGAGTTTAAACAGATAAGATGGCAAA  
AGTGAAGTATCTACTCCCCAGTTTGAATGGTAAATTTGAATGGTAAA  
TTCCCATGAACATATATGGAAATGTCTTTATCCTACTTTCTCCAATAAAG  
GCTGTTCTTAGCTTTTCAAATGCAGANAAAAAANNNNNANAN  
NNNCGGCACCCCNNTTTTTTTTATTAATTAATAAAATAAATTTTTTATT  
NNNNNATTTTAAAAAAATTTTTTGAACAACTTTTTTTTTAAAAA  
AACCTTACAAATTTTAAATCCCAAAATTTCTTTTTTAAAAAATGGGAA  
GAAAGGGGCCCTAATCTTCAAAATTTGGGCGGAAAAAATAACCTTTG  
CCCGTTTTTAAATTTGGGTTCCCGGGGTGAAGAATTTCACTTAT  
TATACCCCAACCCGAGGGGGGCCGAACCCCACTTTTGTTCCTT  
>Sequence 2920  
TGGGCGATCTGGGGGCCAGGTTCCGGATGAGTATCGGCAGGACTACGATG  
CTGGGAGAGGAGGCTATGGAAAACTGGCACAGAACAGTGAGTGGTGAGA  
GCTCTGTCACTGACAAACACTCCTTTGGCTGTGAATTTGCTGAAGAACA  
TCACCTAAAGTCTGCACACGAGCCCATTTTTACCAAGATTTGATCAGTGT  
CTTTACTGAGCTGGAAGCCTCTGAAAGTTATTAAGGACAGAATCCAAA  
GAATGCCTTTAATTTCTGTCTGAGAATCTTGCCATGTGTGAGATTATCA  
GAACAATTTTGTACCAGGTCAGAAATGTGTTCTTTGACAACAGATTGG  
ATCTGTAATGTTGATTAGTCTTTAGCCATAACCACTACACTTTTAGAAAG  
ACAGAAAAATGTAAGAATTTGTTTTTACCATAATGAGTCTTAAGTAGGTT  
CATGATCTACATTTGCGGCCTGGGATTATTTTTTAATTTTAAAGTTGCA  
GAGATAGCCTAATAAATGGAGGTGGGGCCAGGCATGGTGGCACACAGTG  
TAATCCCAACACTCTGGGAGGCTGACGAAGAAGGATAGCTTGAGGCCAG  
AGTTTGAGACTAGACTGGGCAACATAGCAAGACCTCGTCTCACAAGCAN  
AACAAAAACAACAAATGGAGTTGTGCTATGTTGATCGCTTTGCACAAAT  
AGGAACAAGTGGTGGACAATTGATTTGTTCTTTGAATTTCAACCTTAA  
AGCATGCTTAGAGGTCAAGGACCTTCTGGGTAATTGTGCAAAAGCAATCT  
CCACAGAACAGACTGTTTCATGCTTCATACATANGA  
>Sequence 2921  
CCGGGCAGGTACCTTTCTGATTGTAGAGAACCTTGTTTGTGCAGGAAGC  
CTAGCTCCAAGCACGCAGTCTGTAGACATTTTGCCTTTGCCCTTGAAT  
GCTTGCAAAATACTTTGTTAACAAAAGCTGCAAGAGAGAACATGCCGTGT  
GCCTTTAGTTAGCACAGCGGGCAGCCTCAGTGAACTCTTAGGTTAAGCA  
GTAAAGTCCCTGGAACCCAGAGCTGCTGTGATTTTCGAGCGGGCAGTTTAT  
CTTTTGCTATACTTATTTCAATTCAATTACACCACGATTCAAATAATTC  
CCCTCCTAAAAACCAAAAGGAGGGAACGTCAACTCCATTGCAATTACTT  
ATCTTCTCTTCTATCTCTGTTATACGCCGGGGCATAGAATGCTCGTATA  
CATCTCTTTAACAACCACAAACCTTAAACCATGTAGATGAAGTTAGTGCA  
TCAACGGGATACAGTTCCATATTGCCTTANACCTCCTTGTNTAGACACA  
CTAACATTTATACCAAAATTCAGATTATTCTGCAGAGAGGGAATTGCATG  
TTTGTGTTGTATTTAGTATGAACTTTTTCAGAATATAATATTCTTA  
GTTATCAAAAGTAAGTGGAACATTTGCAAGACTATGAACATAGAATTG

Table 3

CTGGTTTTATATTTAACTGCAGATTGTGATTTCACTGCCTTATATTAAT  
TATTCGGGAAACAAAAGAGCATTTTCAATTAACTACTGAAAATCCCA  
NTTNAATATTTAAAAATAAAGGTCCTTGGCCGGTTTGAAGTAGGGATCC  
CCGGGCTGAGGAATTAATTTAAGCTTTATGATC

>Sequence 2922

AATTCANNTTGCACACTTCGGGCGAATNGGAGTGCCAACGCGGTGCGGGC  
CGCCCGGGCAGGTACAGTTTCACAATCATAGCTTAGTGAGCCTCATTCT  
TTTGGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCATCCTCCAGTTGCTGG  
AACTTACAGGTGCACCACCATAAACCAGCTAGTTTATTTTTGTAGAGACA  
GAAGTCTCACTTTTTTCTAGACTGGTCTGAAATAGACCACTTCTATTTG  
CTAGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATGCTGGA  
ATTTCAAGGCATAAATTCATCATGCCTAGCCATTCTTTTTTCTGCTGCATT  
GCAGAGTTAGAACCAATNTCAATTTGCTCCTGCACTGAGAATGTGCATTCCC  
AGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTG  
AAGGGTGCAAGTTACTAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGG  
TATGTTCAGAACTTACATTCCCACTTTCTAAAACAGCTCACAGTAACA  
AGAGAACGGTATTTAACTTTTGACATGCACACTTATGAAAACCAATGATT  
TTGGAAGCCAAATGTTGAGAAAATAGGTGGGGATTCTGACTACTAGTAT  
TTTTACAAATCTGATTGTGCGGTGCAGGGTTTGGTTTATTTGTGCGTTAA  
TGCTGAGAAGGGAGAATAGATTGGAATATTTGCCTCTGCGTATCTTTTG  
GTTTGGAACCATGCAAGTGTCCCAATTTCTTTAATAAAAAATTAAGGTG  
GGGCCCTGGGGTTTGGGTGTAATAAAATGATACTTTGCATAAAGTTATG  
GGAATCT

>Sequence 2923

TGTGTCCANNTTGCACACTACANGGCGAATNGGATTGCCACGCGGTGCCG  
GCCCGCCGGCAGGTACGCGTGCAAAGTTAATGGGGTGGTTTATCTCAC  
AGGTTTATAACTCGTTCACCTCCAAGCATTTCTATGATTAGCTGCTTCTT  
ATTAATCATACAACTCTCACCATGATGTGAAGAGTCACAAATCTTTCAA  
AATAAAAAGTAATGACTTAGAAAAAAGTCCCT

>Sequence 2924

ATAACCGCAGGGAAAAAGAACATTGTGTATCAAAAAGGCCAGCAAAAAAG  
GGCCAGGAACTCCGTAAAAAAGGGCCCGACGTTGCCTTGGGCGTTTTTT  
TTCCATAAGGGCCTCCCGCCCCCCTGGACGAAGGCAATTAACAAAAA  
AATCCGAACCTTTAAAAGTCAATAGGTTGGCCAT

>Sequence 2925

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTAAACAACAT  
CCATTTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAGGAATGTGGACAGAGC  
TCAGCTGGGAGATTGTTCCACTCCATGTACATCAGAAGACAGGTCTCTTG  
GTGATATTCAAGCTGGAGAATAAGTTAATATGCAGAGTTCAAGATGGTTTC  
ACTCACATTGACACCTTGGCAGGGATGGCTGGAGGGCTGGGCTCAGCCAG  
ATCAGTTAACTGGCGTGCTGCATATGCACTCTCCACCATGGTGGTCTCT  
AGAATTGACTCAAACTAGAAATTGGCGATGCATCCCGTCAGTCAGCAGCT  
GTTTACGGAACACCAAGCTGCAGGCCAAGCACCGTGCTGCAAGGCGTAGAT  
ATGTTGCTGAACACGACTCCCTTCCAGATGTTTCAAGATTTAACAGGCAAG  
TTAACAGAGGGTCCAGAGAAGGCACTCAGCACTGGCTTATGACATCAGGG  
AGGATTGCTTAGAGGAAATGATGCCTAACCCACCTGGATCGTTATGGAA  
TGGATAAAGGGGTAACCAAGAACTGTTTTCTAACGGTCTGAAATTTGA  
CAGGGTTGCCACGTAGGAGTTTGTATCTTTTCTTGAAACGATGGTGAAC  
CTTTAAGATTTTTTAACCAAAAGGTGACAGGATCCTAACTGCATTTTATA  
GCCAACTGGGCTGTGGGTAAAGGAACCCCTTTACCTCGCCAGGGGGC  
CGTTTTAAGTTGTGTGATCCCCGGCTGCAGAAATTATTATAAGCTTAAGA  
TCCGGCCC

>Sequence 2926

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACCAC

Table 3

TACTCTCTTCCCCGCGTACCT  
>Sequence 2927  
AGGTACGCAACATGACATTGGCTGGTGTAAGATCTTACAATTATTTTAA  
AAGTTTCATTGTATTCATTTGATTATATAGTTTCTTGCCATCACAACAAA  
CACTCCTATTCTAGTCTAATTCGATACCTGGTGAGTCCACATAAGCATT  
GGGTCCCACTGATGAGAGCACCATGGCCAGGTCACCCACTTGATCAGGT  
TCTCTTGCTTTTGTGTGCATCTCATCTTATTGTAGGCATTCAAAGTGT  
GGGCTCAGGCGAGCCTTTCCAGTGTGATCATATTAATTTTATATTTTATG  
TGTTAACATGCGCCTCCAATAACTTGCTTTCTTGCTCACCATGGTGATG  
CATT  
>Sequence 2928  
CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCCTACTTGGGGG  
TGCTTCCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGTTGGGAGAACCAC  
TACTCCCCCGGTACCT  
>Sequence 2929  
AGGTGCGGGGTATATCTGAAAACCTAATTTCTTTCTTTTTTTGATAAGG  
AAATCTTTTCCATCTCCATCCTAACATGCACAACCTGTGAAGAGAATTGT  
TTCTATAGTAAGTGGTCTGTGATCTTTGTGGCCAAGAGAATAGCAGGCA  
AGAATTAGGGCCTTGACAGAATTTCCACGAAGCTCTGAGAACATGTTGT  
TTCGAATGCTGATTCCTCTTTGTCAATCAATGTGTATGCTCTGTCCCAT  
CCTTCACTCCTCCTCAAGCTCACACCAATTGGTTTGGCACAGGCACAGAG  
CTGGTCCCTAGTTAAGTGGCATTATGTTAAAAAAAATAGTTTCAGAATC  
TAGCCTTTTCTTTGGGTATCAAAACAGCTTTAGA  
>Sequence 2930  
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGGGACAGCCGTGGGAAGGACAGTTATGAA  
ACGAGTCAGCTGGATGACCAGAGTGCTGAAACCCACAGCCACAAGCAGTC  
CAGATTATATAAGCGGAAAGCCAATGATGAGAGCAATGAGCATTCCGATG  
TGATTGATAGTCAGGAACCTTTCCAAAGTCAGCCTGTGAAATTCCACAGGC  
CAATGAATTTTACAGTCCATGGAAGAATATTGCCTGGGTGGTAGAAAC  
CCCAAAAATGTAAGGGAAAGAAAGATAAAAAACACCTTGAAAAATTTCTG  
AATTTTTCAATGAAATTTAGATTAGATGCCATTCTTCTTGAAGGTTCAA  
ATTTAAAAAAGGGAGGAAAAAAAATACAAAATTTTCTTAACCTTTTGCC  
ATTTTTAGTTCAAAAAAAGAAGAAAAAATGGCTTTTTAATTAGCCAAAAA  
ATGTAAGAAAGAAATAG  
>Sequence 2931  
AGGTAAGTCCCGACGGGTGCTGCTGACAGTTGCTTGTGAACAACTGA  
AGTTCTGCTTTTGGACCTATATCTTCAAAGCACATAAAAAACACTTCTG  
AAGCTCATGAAGACTGTGTAAATAATATCAGATTTCTTGATAACCGGCTG  
TTTGCTACCTGCTCTGATGACACTACAATAGCACTATGGGATCTGAGAAA  
ATTGAACACCAAAGTATGCACCTTTACATGGTCACACTAGCTGGGTGAAGA  
ACATCGAATATGATACTAATAACAAGACTCTTAGTAACATCAGGATTTGAT  
GGAATGTCAATTATTTGGGACACTAACAGGTATACAGAAGATGGGTGTCC  
ACATAAGAAAATTTTACACACGTTTCTCATGCGAATGAGGTTAACAC  
CAGATTGTTCCAAAATGTTGATTCAACGTCCTCTGGATATCTCTTAATT  
TTGCATGACCTTGACTTAAGTCTTTAGAAGTAGGCAGCTATCCCAT  
TTTAAGAGCAAGAAGAACTACTTCAAGTTCAAGTTGACCACTTCATCAA  
GTTCACTGCTGCTAGAGTTTCTGGCTCACCTTGCCATCATAGTGATTCT  
AATTTCTCTGAGAAACACATGTCACGAGCCTCTCAAAGAGAAGAGTTCA  
CCACGAAAAATAGTCTGAAGTCCGAACCCCTGAAGTTCTTGGTGAGAGTG  
AACCACGGAAGTGCATAACGTCCTACAGCTGCACCCAAAAAGCTGGCCCA  
CTCTTCTCGGGCTTAAGCAACATGATGAAGAGGAGTGACTTGCCGGGCC  
GGCGGTCTAGA  
>Sequence 2932  
CGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAACTAGAGGATTTCTGTGACCTTCTC  
AAACTCTAAAATTTTGGCACTGGACTGTTCCACTTTGAAGGGTCAAGAA

Table 3

AGAAATCTGGAGGTTGCAGAAATCAGGGTCAGGCGCACATACACGCACGC  
ACACACACACACACACACACAGATCCAGCAGCATCCTTGGAACATC  
CTGAAGTCAAGAAAGGCACAGCACTGTCTGCCCGATAGAAGGAATTCCA  
GAAAACAGCCACGAGGTTGGGCCACAGAATTTCCAAAGAGAGCAATCTAC  
AAACTGGGGGTTGATTTCCAGTTCCCTGGATCTCAGCAGTCAACACACGA  
GAAGGATTTTTTTTGAAGCTGCCACCTTCAATTCTGAAATAATTCCA  
>Sequence 2933  
CCACGTACTACTACTAAGAGTGAGGTAGATATACTCTCCACATATACGTT  
GCGTTAACTATCTATTATGATATTACAATAAACGATGAGTTGATCTATTA  
ATAGTGTTTACT  
>Sequence 2934  
AGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTNTAAAGGATACAGGGTCTTGCT  
CTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGGTCACTGTANCCTCAAACCTCC  
CGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCAAGTAGCTGATATTACAG  
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTCTATTGCTGTCTG  
TATTTTCATATCAAGATAAAGCACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTAA  
AAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCTTCAAAATT  
CCTGTATGGCTCATATTCTGTGTGTCAGGGATTG'IGGGAAGACAATTCCAG  
GGATAGATGAGCCCCGAACTCATTTTTTTAACTTAAACTTTTCATGCC  
ACATTTTTAAACAGGAAGTTAAACCAGAAATAATCCCAACCAGAAATGT  
GCACAGCTCAAGATCACAATTGCTTGCAAGAAACAAGAAGTGACACGTTT  
GGAATATTCTCTCTTTTAAAAATGGCGCAATGCAATTTTTATCAAAGCAT  
TCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACCTGCCCGGGCGCTTTTTACC  
CAAATACAAATTGATATACAACAAAAATTTCTGTATGAAATATTTTTA  
CAATAAAAGAAACAACCATTTTTTAATATCTAATCAATTTAACTGGAATT  
TGATTA AACCTACTTAAAAATTTTTTTTTTATATCACTCTATATAAAGA  
AATTTTAAATAATAAAATTATAATTTATACCAAACTAAAGATTCAAAA  
AGTTACTTAATATAAACG  
>Sequence 2935  
TCGAGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCATGATCAAAGAGCAACATCT  
GAGTGTGCTCTGAGTGAAGTTCTGTAAAGATAAGAAGCAGGACTTGCCAC  
CGCATTGCAAGAGAAAGTTTACCAGCATCAATTAATTAATAGAAGGCAG  
CCAATCGGCATTGGGCACAAGGGAATGATGCTTGTATTGGAGCATGATGA  
AGAGATGTCAGCTTTGTCTCAGCACCAACATCACTATTAACACTTGCTAT  
CTGTACCAATCAGCAATCTGTTCTGATGTAATCGAGAGTTCCAAAGCA  
CAGTCAATTTCTTCCACCTCTCTGAGAAGAGTGGTGTAGGCCCTTCTGA  
CAGTGGGAGAAAGTTGCACTCTTTGGGACTCAGTTTCTTCTCAAAAACCTCA  
TTCAGAAATCATCACGTGTCAGTGTAGCTAGGTCCAGGATGTTGAATA  
AGAATTGTGGTTATATTATAGTAAATTGTGTAAAAAATCAGTTAGTTATG  
GGTAATAGGTATGGCAGTTACCATGTGCCAAGAATCTTATAAAGTNTTTT  
ACATTTAGTAATTCATTTAAGTCTCACAGTAACCCCTACAAGGTATAATTT  
TTCTTATTTTAAAGAGGACAAAACCTGAGGTACCTCGC  
>Sequence 2936  
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGG  
GTGGATCAATTGAGGTTGGGAGTTCGCGACCAGCCTGACGGATATGGAGA  
AACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGTGACACA  
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACC  
CAAGAGGCAGAAAGTTGCGGTGAGCCAGATTGCACCA  
>Sequence 2937  
NAGGGCGCCGTATACTATCTGGTATATGGCAGCTCCACCGTGGTGGCGGC  
CGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTCTGATTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAG  
AGACAGCTTTCTATTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTC  
AGCTCACTGCAGCCTCCACCTGTTGGGCTAAATCCATCTCCCACTTCAGC  
CTCCTGAGTAGCTGGGACCACAGGCACGCATAACCACTCCCGGCTAATTT  
TGTTTTTCATAGCACATTACATTACCGATTTCCAGTTTATAAGTAACCA  
AGATGCTCAACAAGCAAAATTTTCTTGAGTATGACTTACTCCAAAAA

Table 3

AGAGAAAGAACAGAGAAATTGGTTCTGAAAGTGCAATTTTCTAAAGCCCA  
TTTCAGTATTTGATAGCTCAGATCATATAGAAGTTTAAATCAAAATGCTA  
AAGAATATTTTCAATTAATTTCTTCTATTCCATCCTTTCCTTCAGTATTTT  
ATAAATTATTTAGATAAAATGGGATTTTTTACCATGTTTCCTGAAATGTCA  
TTGATTTTAAATCCACCTGAGAAGTCATTAACCTATCTGTATTGAGAAAT  
AAATTGGCTTTAAAGGTTAAAAAGAGTCCTTATTATTGAATCTCCCTTTA  
CCTCTATATTTTGATGCCCTTATAAAGGTTTTTTTTTGGGAAAAAAAAA  
ACCGGCATTGATTTTCATTTGCAACCCACCCCTTATTAACCGGAAGCAGC  
CTTTAGGAAAACATTTTGTGTTGGATTCAAACAATTAAGGCCGGAATGG  
GTGGGGGTTTTTTTAAAGGTTACCTTGCCCAATGCCTCTACTTTTTAA  
AATGCCCCCACCACCTAAATGG

>Sequence 2938

AGGTACGCGGGGAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGGTTA  
CTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATAAAC  
ATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGTCAGAAATAGACATATTGCCACGCT  
TGCCCAACAGTCGAATAAACATACTGAAGAGAAAAACATTAATAAAATGA  
CAACGGAAGTTAATCGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAG  
CCTTCAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGGC  
CACCTTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCT  
GCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATCTCTCATCTGGC  
TTTCCAACCTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATG  
GCCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTTAATT  
ACTACATACCATTATATTATGATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTT  
CAAATAAGAGATAGGATACTGGAACCCATAACACCTTCACTAGTTTTTAA  
TGTACAAATATTGAGAAATAAGTTGGTATTAACCTATCTCATGCAGAAAGG  
CAGAATCATGGTGGCTTCAAATTGTTATAAATAATGGACAAATGAGAACT  
AACCCCATCTAGATTTAACTGCTCAAAAAATAAAAAAACGAACTAAAAAG  
TACTGGCCCGGCCGCTTTAAATAGGGAACCCCGGGCTGCGGGATCGT  
TTTAACTTTTCTT

>Sequence 2939

CGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAATTGGTTCAATTTTATAGGTGT  
TGACCGTTATGCCTATAAATAAGCCTCCTATAGACATACAGAAATCATAT  
CCTGTGGAATTAGAATATAAGACTTGGTAAAAAGAGATTTCAAAGTATTTT  
ACTTAACTTGTATACTTGAATCATTTAATCCAGACTGAAGTTGTAAAAG  
CCAGCCAGTGTTTTCAATATAGACTTCCATGTTTGACCATCTGAAAAATGA  
AAAACACTAAAAACATCACATGCTGTTTAGGAGCTGGAAATTTTAAATATT  
TGACTTCAAGTAGATGGTTTTTAACTCCTGAAATCGAACTACGTTTAAAGT  
TTGTATGTTTATTACCTGTTTGAGCACTTAGGTGCAATTGTGGGAGCGGN  
GATGTCAAGTTCAATTTATGTGACTCTTTGGCTCAACTTACATAATCTTTG  
TTTTGATATCACAGTTGTCTAATTATTTTACTTTGTAGCTTAAGGCAGGC  
TGAATTGTTGATAAAAAAGTAGTATATTGTTATATAAGCTTCTG  
AGGTGTGTTTGTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCATCCCTTATG  
TATAGTAGTTAAAGGCATAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACC  
AGACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTACCATTTGTTTGCTTT  
GTTTAAATTAATCGGGTCATTTTACTCTTCCCATGACATGAAACAGTTG  
TGGCGGGTAAAAACAACCTGACCTTGTTAATGGTAATGAACCTACTTGTTT  
CAGGGG

>Sequence 2940

CCGGGCAGGTACGCGGGTAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCA  
TATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAAATCTATACATTTCTCCT  
AAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACC  
TAAAGCCCATTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAG  
GCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTGCTCTTTGTAAAAATGAGGGTTTGA  
CTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAAATTTTTTGAAGAACAGAACTTT  
TTTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAACAGAACAGATACA  
AGTAGAGCTAACTTGC



Table 3

## &gt;Sequence 2941

GGTACGCGGGGAATACAAAACAAATAAGCCATCAGCCTGCCCTTCCTTG  
ATATTGCACCTTTGGACATCGGTGGTGCTGACCAGGAATTCTTTGTGGAC  
ATTGGCCAGTCTGTTTCAAATAAATGAACTCAATCTAAATTA AAAAAGA  
AAGAAATTTGAAAAAATTTCTCTTTGCCATTTCTTCTTCTTTT  
ACTGAAAGCTGAATCCTTCCATTCTTCTGCACATCTACTTGCTTAAAT  
GTGGGCAAAAGAGAAAAAGAAGGATTGATCAGAGCATTGTGCAATACAGT  
TTCATTAACCTCTTCCCTCGCTCCCCAAAAATTTGAATTTTTTTTCAAC  
ACTCTTACACCTGTTATGGAATGTCAACCTTTGTAAGAAAACCAAAAT  
AAAAATTGAAAAATAAAACCATAAACATTTGCGCCACTTGTTGGCTTTTG  
AATATCTTCCACAGAGGGAAGTTTAAACCCAACTTGCAAAGGTTTAAA  
CTACCTCAGAACACTTTCCCATGAGTGTGATCCACATTGTTAGGTGCTGA  
CCTAGACAGAGATGAACTGAAGTCCTGTTTTGTTTGTTCATAATACAA  
AGGTGCTAATTAATAGTATTTTCAAGTACTTGGAGAATGTTGATGGTGCTA  
GAAGAATTGGAGAAGAAATACTCCTGTATTGAGTTGGATCCGGGTGGGTA  
TTTTTAAAAAATTTGGATTAGCATTCATATTTCCATCTTAATTCCAAAT  
AAAAGTATGCAATATTTGCCCAAGTTGGCCTTTTTTCAGATTCAGCAT  
TGGTTTTTGCCAATCTCAATTTAT

## &gt;Sequence 3627

AGGTACGCGGGGAGAGCTTTTGGTTTGCTGAGGTTTGTGAGATTTCCAG  
CTCAGGGCCAGCCAGCTGGCAGGAAGCAGGACAGAGGTCACTTGAATTC  
AGACCACATGTCCCTGTAAATACATTAGCTTTTAAATCAATCTTTGTTT  
AAAGTCCAGTGAGTTGCAAGCCTAATGCTCACCTGCAGAGACAGAAATCC  
TGAGTGAACGAACAGAGCAGCTCCTCTCCATCTCCAGAAATGACCTCCA  
CCTTCAACCCCGAGAAATGTAAACTGTCCAAGCAAGAAGGGCAAACTAT  
GGCTTCTTCTGCGAATTGAGAAGGACACCGAGGGCCACCTGGTCCGGGT  
GGTTGAGAAGTGTAGCCAGCAGAGAAGGCTGGCCTTCAAGATGGAGACA  
GAGTCTTAGGATCAATGGTGTCTTTGTGGACAAAGAAGAACATATGCAG  
GTTGTGGATCTGGTCAGAAAGAGTGGAATTCAGTGACTTTACTAGTTCT  
GGATGGGGATTCTATGAGAAAGCAGTGAAACACGGGTGGACTTGAAAG  
AGTTGGGTCAAAGTCAGAAGGAGCAAGGTTTGAGTGATAATATACTTTCC  
CCTGTGATGAATGAGGTGTGCAAACTTGACCCAGCCCCGGCTCTGCTAT  
CTCGTGAAGGGAAGAGGCGGCTATGGCTTTCTCTGAAAACGTGCAAGGT  
GAGAAGTCAGGAAACCGGTGTCATGTTTCTGCTGGTGGACCAAAAACTGA  
CAAGCCGTATGTTAGCCGAAATCCAATTCAAAGAAAACCGGCAGTTTGA  
ACTGGTCCCCA

## &gt;Sequence 3628

TCATTGAGTCACGCGAAGACGTGTTTTGCGACCCG

## &gt;Sequence 3629

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATTGAGACAGAGTCTTGCT  
CTGTACCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCATGATGAATGAGTGAATGACTTG  
AGTCAGTGAACGTGAAAATGTTTGGTAGATTGTAATACGCCGATATTGTG  
TAATACGTAAAATACTATTAGGAACTACAGCAATGTCTTATATCCAGC  
TAGGCCATGCACAGGAGGCAGTGTGCCACAGCACACTGAAAAGGTGGCCA  
GCCCTCACTCAGAGCTGCCTTCACCACCTGCCCG

## &gt;Sequence 3630

AGGTACGCGGGGGGAAAGCTGATATTGCAATTGCTCCATTAACATTACC  
CTGGTGGGAAGAAGAGGTGATTGACTTTTCAAGGCCCTTCATGAGCCTCG  
GGATATCTATCATGATCAAGAAGCCTCAGAAGTCCAAACCAGAGTGT  
CCTTTCTTGATCCTTTAGCCTATGAGATCTGGATGTGCATTGTTTTGCC  
TACATTGGGGTCAGTGTAGTTTTATTCCTGGTCAGCAGAAATTAACCCCT  
ACGAGTGGCACACTGAGGAAGTTGAAGATGGAAGAGAAACACAAAGTAG  
TGAATCAACTAATGAATTGGGGATTTAATAGTCTTTGNTTTCCTGGGT  
GCCCTTATGCNGCAGGATGCGATATTTGCCAAGATCCTTCTCTGGCGCA  
TTGTGGAGGTGTGTGGTGTCTTTACCCTGATCATAATCTCCTCTACA  
CGGCTAATTTAGCTGCCTTCTGACTGTAGAGAGGATGGTGTCTCCATC

Table 3

GAAAGTGCTGAGGATCTTTCTAAGCAAACAGAAAATGCTTATGGAACAAT  
AGACTCTGGCTCCACTAAAGAGTTTTTCAGGAGATCTAAAATGCAGTGT  
TGATAAAATGTGGACCTACATGCGGAGTGCGGAGCCCTCTGTGTTGTGA  
AGACTA

>Sequence 3631

AGGTACAGGTGTCTTTTTGATTGAATGATTTATTTTCCTTTGGGTAGATA  
CCCAGTAGTGAGATTGCTAGGTTGATTGTTTCTATTTTTAATTCCTT  
GAGAAATCTCTATTCTGTTTTCATAGGGGTGAACTAATTTGCATTCCC  
ACCAACAGAGTATAAGTGTCCCTTTCTCTGCATCCTTGCCAACGTCTA  
TTATTTTATGACTTTCATAATAATAGCCATTCTGACTGGTATGAGATGGT  
ATCTCATTGTAGTTTAAATTTGCATTTCTCTGATGACTAGTGATGTGGAG  
CTTTTTTAAAGTTTGTGCGGCACTTTGTGTCTTCCCAAAGCATTTTTA  
AATCTCTAGAATGATCTCACGTAATTGCAGTGCTATATTATTTGGAGTAG  
AAATTTCTAAAGGCGAATAATGCTCCTTGACTTAAAGAATGTTTGCTCT  
AAATTAGACAGTATATAAAACCGAAAATGCTTTCCTGTTCAAAAGCATGA  
AACACTATAATCTCCATGCACCATGAAGATATCTNTACACATTTCTTCTC  
GGGGGCTCTGGTTTTTGTCTGATGTTTGCCATTACAGGTGAAGCAACAC  
TGTGTAACAACAATTTCTCAACGCTATAAAATGGTAAGCCACACGGCAG  
TTTGCTTGTCTATAGGAAAGGTTAGAAAAGATCTGCTGGGAAATTTACAT  
TTTCACAGTTCTGGTCTTCTCTGCAAATAATTAATTTCTTTTAAATGGAT  
CCTAATGAATATTAATCATGCTGTCCAGGCAAACCTCTCTGTGGGGCCCT  
TCTTTG

>Sequence 3632

AGGTACGCGGGGGCTGTAGGCCCGGGTGGTTGGAATTGACCGCTACCCCC  
GCAAAGTGACAGCTGCCATGGGCAAGAAGAAGATCGCCAAGAGATCAAAG  
ATAAAATCTTTTGTGAAAGTGTATAACTACAATCACCTAATGCCACAAG  
GTACCTGCCCCG

>Sequence 3633

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCGAGACGGAGT  
CTCTCACTGTCACTGGGCTAGAGTGCAATGGTGCTATCTCTGCTCACTG  
CAACCTGCGCCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCGGCCTAGCCTCCTGAGC  
AGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTT  
TTAGTTAGAGACGGGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC  
TGACCTCATGATCTGCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
TGTGAGCCCTGTGCCCAGCCTTTTTTATCTTTTAAAGTAGCCTGTTT  
CTTCTTTTAACTAACTCTCATGTCTATACTAAAGAAATAAAGTGTC  
TAAAAATATCTTTTCAATCTATATAATTTAAAGGTGGTAGGCTTTTATA  
TTTTGTTGATTAAGGAAATATTAATAAGCCAATTTTGAAAATTGGTTAA  
TTAGTAAACTCAGAGTCATAATTCTCTCCAGCACTTCAAACATTATAATT  
CTTTACCTCTTTAATTTTATATAAAATCTTAAGTCAAGAAGAAAGCAAAG  
TTCAGTATTTGAAAAATAATCTCTTAACCTCTGACCAAATTTTAAAGGTGG  
TATTTCCAAATCAAACATATCTCCAAACACCACAACTCCCATCAATTTT  
TTTCTGGGCTTTTAAACCGCCCAATCCGCCCCACCCTGACAGTTCTGGGG  
CTATCTACCACAGAAGCCTTCTGAATTCACCTCAATAAAAAACCCCCAAA  
TCTCTTAATTTATAAAGGGCACAATGCCCTTTTTTAAAGGTAAAGAAAAC  
CTTTTTTACCTCCCCCTTAATGTGTATATCTT

>Sequence 3634

CCGGGCAGGTACGCGGCGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG  
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTC  
TTTGAAAGATAGAGATTAATACAACACTTAAAAAATATAGTCAATAGGT  
TACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTGTAATAGCTTA  
AGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAA  
AAGATAAAAGGTTTC

>Sequence 3635

GCTAAGGACTCCTCCAGCCTCAGCCTCTCGAAGTGCTGGGATCACAGGTG  
TGAGCCAACGCACCTGGCCACACTTTGTTAATTTTGAGATGTCTGCCAA

Table 3

ATACCCAATTACGTATTCATAAGAAATACAGTTTATCTGTCATTCTTCAA  
GTAAAAATAATATTTTCATGAAAAACCAATAAAAAATAAGGAGAAACATTG  
GCTAGTTCAGCTAACAACCTCAAATAATCCATAAGTGCTTCTTGAGACATC  
TCATCATATCTCAGAATGCGGTGAAAACGCAATATGGGTGCTTCCTATTT  
CTTCACACAGAATATTA AAAAGGTGTATACTCAAGGATTGAGATGTGATT  
AAGTAATTTTTTATTCCTTCATCAAAGACATTCCTAAGTAAACCTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAACTGTGAGTGAAGAATACAGTGTGGTGCCCTT  
GCATCCTGCTAGGGCCCCTGCAAATTTTATTCATTTGCCTATGCAACCG  
AAGTACCT

>Sequence 3636

CCGGGCAGGTACTTTGAGCTTATTGTTTTTATTCTGTATTAATATTTTC  
AGGGTTTTAAACACTAATCACAACCTGAATGACTTGACTTCAAAAGCAAC  
AACCTTAAAGGCCGCTATTTCAATTAGTATTCCTCATTCTGCATCCTGGCT  
TGAAAAACAGCTCTGTTGAATCACAGTATCAGTATTTTCACACGTAAGCA  
CATTCCGGGCCATTTCCGTGGTTTCTCATGAGCTGTGTTACAGACCTCAG  
CAGGGGCATTCGCAATGGACCGGAAGAGGGCAGATTTCCGACTCACTAA  
GCCCTGAAAATGACATTTTCACTTAAAAGGTCTCCAAAACATTTTCTTAA  
GAACTACTTAAGGCCCTTTAATGGTAATTTTCTTTAAAATTGTGTTAT  
TTTCTTAAAGAAATTTCAAATTTTGTAATAAC

>Sequence 3637

AGGTACGCGGTATCTCGATAGTGAGGAGGATGAGGAGTAGCCAGCAGCT  
CCCAGAACCTCTTCTCCCTTCTTGGCCTAACTCTTCCAGTTAGGATCTAG  
AATTTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA

>Sequence 3638

CCGGGCAGGTACAACAGAAGGCAGTGTATCCGCATAAATCCATTGATT  
TGCATGGCAAAAACCTGAGACGTGCAAGTCTATCCAATCCTCTAAAACAA  
CCTTGGGCATTCAGCCTTTGGAACATATGGGTTGTCCTTTTCCGTCCAAT  
GATTGTTTTTCTTTCACTTACAGTAGCTGTTTAAAATATATAT  
TTCAGGGTGACAAAGGTCAAAGGGGAAAGAGTAGATAAAAGTGCTGCCTA  
ATGCCAGATGGTAACTGGCACAGCAGGAGGGCCCTAAAAGCAGCCCTCA  
TTTCATCCCCTTGACCTCACACTCCTCTTGTGAAATAAAATGCAGCGAT  
GACATTTGGTCAGCTGATGTTCTTCTTCAGTTGTTGCTGGGCACAGTC  
CA

>Sequence 3639

AGGTACCCGTATGTGTGATAGGGCAGGCAGAGGGCTCCACCTGCTCTGCC  
CTTGGCAAAGGCCCTTGGCTACACTGGTGAAAAATGCCAGCTCGGCTCTG  
CACGGATACACTATGTTGTGCCATCCAATGGAGTGCCGGTGGACCCCAA  
AGGCAGGGCAGGGCAGGGGAGGGGGTATTTTGAATGTTTTCAGGAGCT  
CTGTCCAGCTGTCTGTCTTCCAGCCCGGAAGTGTGCACAAAGCTACA  
AGGACACTGATGAGACCATGGATCTGCTGCTGTTCTTAGGGAAGACTTG  
GCTTGGAGTGTGGCTGCCCTGGATTGCAAGTGTGCTCTTGAATCCATGGA  
GTAATTCCTGTAGTTTGTCTTGGCAGATTCCAAAAGTTTGATGGCCTCT  
TCGTTTTTGGCTTGC

>Sequence 3640

CCGGGCAGGTACTGTCCAACCTGGATGCTGCCCTGGTGGCTGAAGGCACAC  
TTATGATGCTGTCCAGGGTCATCAGGGAGACATGTTGAAAGAGCTCCAG  
ACGTGAGTTTTTGGGCAATGTGTTCTCCCATTTTGTTCGGCATCATCCGAA  
CACTCTCAGACATCATGGTGATGAATATTTTCAGAATGCTGATGTTGAAG  
CCAGGTTTACAATCTGGCGGTGCTTTTTCCATTTAGAACCATCCAGGGT  
CACAAGTCCTCGACCAACCCAGGATTCAAGGATTTTGTGGCTAACAGCAC  
TTTTGGGATCTTGTCTTTTAGGAGAATCTTGGCATACTGCTGGGTGATGG  
ACACTGAAGAACATCGTAAAGGGTCCAACCCACAAGGGAACAGCACATGG  
GTATTTT

>Sequence 3641

CCGGGCAGGTACCATCACATGCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCCCAAGTC  
AAAACATAACATGCTACAGTGTGGCAGCAGAGAAAAGCAAACATGGCTAT

Table 3

TCTCTTGGAGGTAATGCAAACTAGATCCTAAACTGTGGAAACCAGTCTGA  
AGATTTCTGGAAAAAAGGATGGAAGGCAGAGCTATGCTTTGACCCAG  
CAATCCTACCCCATGCATCTACCCAGGGAAAAACACATGCGTCTATCAA  
AAAGACACATGACACTCACACGTCCACGGGAGTGTTACTGACAGGAATAA  
AGATGTGGAACGTATCTAGATGCCACGAACAGAAAACTGGATTTTTAAA  
AATGTGGTTCCTATACATCACAGAATGCTAAAAAGCCACTAAGGAAAAATC  
AAACACAGAAG

>Sequence 3642

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAATCAAACTTTTC  
CGGCTTTATTCTTTGGGAAAACCCCTGGTCTGTTTTCAATTCCTATTGGTC  
CAGGCCACCATTTCTATGATATGAAGGCCTAAATTAGGAAAGCTAGGTGAG  
CTGTGCAAAATTCAGGGTGTCTGAGTCAACTGTTGTTTGGTGTGTGATGGG  
GGAGGAGGATTACACTTATCTTGCTTTACTAATTGATATATTATTTCTA  
TTCTTATTATTTAACCTTATGAGAGGGGTTCCATTTCAACATATATCT  
ATTACTGTTATGTATTGTTATAATATGTTCAATATATGTATCTATTTAAT  
ATTATTATATTTTTTATCATGTTATATATCTATTTATTCTTATATTAAT  
ATATTTTCTAAATATATATCTATATCTCGGTATACCTTTAAATTTGTCAAT  
T

>Sequence 3643

CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGAT  
GGTCTTGATCTCCTGACCTTATGATCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGG  
GATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCGGCTGCTTAAGTTTCTTAAATACA  
GAAAGGCTATGCTGATACAGTGTTTTTGCCCCTTAATTGTTATTATTTTC  
TTAATTTAAAAAGAAACCTAGGGCTTAGATAGTCTATCTTCTATTGGA  
TGTCAGCAAGGTTAAAAAGTGCAATGTCAGGAGTATGTAGCTATAGGTGG  
CCTGTGGCATTGCTTACAGAAACGGGCAGAAAGGATGCCGCATGCACCAG  
GAGGCACTTNGTCTAGAACNNACACANNNCAATACAAAAGCTGCTGAGAA  
GGAGGCANGGGAAACAAACACACAGACATTCTTTCTCCTTAGCACCCCGC  
ACATCCTGTATGGTTAGAACCATCTATTGCTAATAACAATACCCATACTA  
TTTTATNTAATCCAATGTAAATCGAGTGAATAAAATTGACACAGTGGTAA  
TACTGGTTGTGTTAGTGCNATCNGAGCCTATCATTTCCGGCTCGTTAGTCT  
ACTGGGGAGGCACTCAGCACTCTGTAAGTAGGATCACTGCTCTGTGAGG

>Sequence 3644

TGACAAACACGTTTCTACTGATGGACAGTATGTGAGCCGGAATCTTAAAG  
TGGAACCACTTGGGGAGCCTAATGGAGCGAACTTAAGTACAATAAAATTG  
GCGATGCGCTTCACATGCTCCGCTAATCCAGGCCGGAGACAACCTGGTGG  
GTGGCCAGGGGTGGCCTTAGATTGAAAAATGGGGCCAAACGCCTCCGGGGG  
AAGAAGGCCGGTTTTTGCAATAATTGGAGCCGCTTCCTTTACACGCTTC  
CCTTGGGTTCAGTTGAAGTGCCTTTTGAGAACCTTGGAAAAACCCGAA  
AATAAGGTGGTGGAGGGAAGGAACTTGGCCTATAGTGTGGGAAGAGCTA  
TATTTTGAAACCACCACCTTGAATAGGGGATTATGGGGGGGAAAAATGGT  
TTACAAAACAACTTATTATTTTTTAAACAAAAAAGCCACGTTTTTT  
TAAAGAGAAATTGGGATTTTCAAGGATGAAACCCGGGT

>Sequence 3645

TCAACTCAATTTAAAGGCCGGGAATACCGGGTAATCCACAAGAAATCAG  
GGGGGATTAACCGCCAGGAAAAAACCCTTGGTGTAACCCAAAAAAGGGC  
CCCGCAAAAAGGGGCCCGGAAAAACCCGTTAAAAAAGGGCCCCCGGT  
TGCCCTTGGCCGTTTTTTTTTCCCTAAAGGGGTACCCGCCCGCCCTCGG  
GCCGAGACCTTTTCCAAAAAATCCCGGCCCTTTAAAGATTAAAAA  
GGGGGGGGGGAAACCCCGCGCGGGGGCTTATTAAAAAATAACT

>Sequence 3646

CCGGGCAGGTACTCAATCAGCTTCATTGCTGCATTGCAAAGCCCCGCAAT  
TGCAAGTTGTTTAGCAAGGGATAGATGGAGAAGATGAATGTGCTTTACAA  
GTCAATTACTACTGATCAGATCATCTTACCAAAGGGTGGAGGAAGTGCC  
GAGGCCCAAAAGGTCCGCAGAGCTGAGGTGGTGGTCCATATCGAATGGGT  
GGTGGTACCT

Table 3

## &gt;Sequence 3647

CCGGGCAGGTACTCGAAGTGAAGGACTTTTCATTTTGAGAAGATACCATT  
TGATCCAGCAGAAATGTCCAAATGATATCAGGTCCTCAATCTTCAGCTAC  
AGGGAATGAGTAACTTTGAGTGGAGAAGAAACAAACATAGTGGGTATAAT  
CATGGATCGCTTGACTCCTCAGCAGAGCTGGAGGACAGCAAGGCCAGGA  
CCAGCCCCAGCATGCAGAGCGCTCTGGCAGCCATGACCACCGTGGGCTCC  
GGGACGCAGCTCAGGACTCCCCGCGTACCT

## &gt;Sequence 3648

TTTTAGGGA

## &gt;Sequence 3649

CCGGGCAGGTACCTGTCTCTTCTCAAACCTAGATGATAAGTGGCCTCAGGG  
CAGGGACTACATACTCCTGAGAGCTGCTTGAGCTCGAGGTGTTTATTATC  
C

## &gt;Sequence 3650

GTATGACCTCAGCATTCCTAAAGTGCTGGGATAAAGTGTCTCACAAGGGC  
AAGTGGACCCTAGAGAGACAGCCATCCCTGACCTCTGGGCTCCACATCAC  
CCGACTTGCTGCTCCACCACTTTGCTTGCTTCTGGGTGCTCCATCCCAG  
AGACAAGTGAGTTAGCAATCACTTAGTGTAATCAGCCCAGGATGGAGGGT  
CTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCTGGTGATGAGTAGTGGA  
GGGTGTGTGGTACCT

## &gt;Sequence 3651

AGGTA CT CAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCAG  
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGTACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGCATTAAATCACTGTGGGTCTTAAGCAA  
TTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTACTTTTGCTTCACTCTCAGCTGTAG  
GCATCTCTCAGCTTTATGCAGAGGACTGAGAATGCAAAGCATTGACTCAA  
TCAGGATCCTTTTCTCAGACATAATTA AAAAGGCTTTGACAGGTTGAAGA  
TTCAGCCCCAGGTTCCCGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 3652

GAAAAGGTAGAGCAGCTAGTATTCGGGCAATTTTGCTGCACGTCAGGCGG  
CCGCCCCGGGCAGGTACAGCAGAGCCCCCTTTAACCTGAGGTTTATAACCTG  
AGCTCTTAGTTACCTTTGGTCAACTTCAGTCTAAAAATATTACATGGAAA  
ATTCCAGAAATAAACAGTTTATAGGTTTACAGTCGTGCGCTGTTCTGAGA  
AGCATGATGGAATCCGTATCCCGGGGACATGAATCATTTTCATCAA  
GCGTATCCATGCGTATACACGACCTACCCATTAGTCACCTAGCAGTCACC  
CTCAGTTATCAGATGGAGTATTGCAGTCTCACAGCGCTTGTTTCAAGTA  
ACCTTATTTGACTTAATAATGCTCCCAAAGTGCAAGACTAGCGCTGTCA  
ATTTGGATATGCCAAAAAGAGCTGTAAAGTGCTTCCTTCAGTG

## &gt;Sequence 3653

CCGGGCAGGTACGCTGGCTTGCTGATCGTCTTATTGGGGTGTCAACAGAT  
ATGACTCTGGATGGAATCACCTCCCCAGCTGAACTTTTCCACCTGGAGTC  
CTTGGGAATACCGGACGTGATCTTCTTTTATAGGTCCAATGATGTGACCC  
AGTCTGCAGTTCTGGGAGATCAACCACCATCCGCGTCAGGTGCAGTCCA  
CAGAAAACCTGTCCCTGGAAGTTTGCTGCTGCCAGGAACGTGCTCAGATGG  
GACCTGTGATGGCTGCAACTTCCACTTCTGTGGGAGAGCGCGGCTGCTT  
GCCCCGCTCTGCTCAGTGGCTGACTACCATGCTATCGTCAGCAGCTGTGTG  
GCTGGGATCCAGAAGACTACTTACGTGTGGCGAGAAC

## &gt;Sequence 3654

AGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGTTTTTT  
TTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATAATTTTAATTTAACTTTTTTGCA  
AAAAAACCAGGGAATTTTAAACAAAGGGGGGGGACCCCCCTTT  
AGGGGGGGGGGGCCAGGGCCCCAAACCCCTGGGGAAAAAACCAGGGGGCA  
AAAAATGGGTGGGGTTTTTGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTGGGTTTTT  
CTTCCGGGAAATAAACCCCTTCCAAGGGGGGGGGTTACCCCTTTTT  
TAAAAAATAAGGCCGGGAAAAATGGGGGCCAAAAA

Table 3

## &gt;Sequence 3655

AGGTACTGGTTTTGAGTATCAGCAGGTGGCCTTTCAGCCCTCCATACTTA  
CTGAGCCTCCCCTGAGGATCATCTTCTGCAGAATACTTTGTGGCCTGAA  
GTTCAAAAATATATGGGCACGGTTATGAAATATTTTGTGTTACTTGTAA  
CAGTTCAAAAGACTCTGCTTGCCTCAGCTTGTAAGGCAGCTAAGAAAGAGC  
ATGCAGCTATCATTCTTTGGAACACTACATCTTGGAAACAGGTGCAGAAT  
TTAGTTTTCCACAGTTTGACAGTCACGCAGATGGCCTTCTCACCTAATGA  
GAAGTCTTACTAGCTGTTTCCAGAGATCGAACCTGGTCATTGTGGAAAA  
AGCAGGATACAATCTCACCTGAGTTCGAGCCAGTTTTTAGTCTTTTTGCC  
TTCACCA

## &gt;Sequence 3656

AGGTACATAAACCTTGGAAATGCCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCA  
GGTGGTCAATTACATTTTCCCAAAGTAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACC  
ACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTGTCAAATTTTAC  
ATTATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAGAAGGATTGTTAAATGTGG  
GAAGCTTCACAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAG  
AAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTCTTTCTTTCTG  
GAGAATGATGATTGGAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAG  
CACCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGG

## &gt;Sequence 3657

CACGCTGGTTTTGCATCTTTTGGAGACGCTCGTTTCCTTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC  
CGGCTCGAAATAGAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT  
ACCATCATCATTTGCAAACTCTGGGATTIACCTGATGGAGACCTATTAAAA  
ATCCAGTTTGGAGGTGCAAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA  
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA  
AAGAATACCCTGGAGCTCACACAACAACAATTAAGTATACTTCTGCTCTG  
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA  
GCC

## &gt;Sequence 3658

AGGTACGCGGGGCTCTCTTCCACAAGCACAAACCCTTCTTCAGACGTCCAT  
ATACACTTCTCCAAAATCCTGTGCTTAACACATTGTTACTGAGCACACA  
GGCGTGTGGGGCAAGCGACGCCTGGGAATATGAAGCGAACGCCACACAC  
TAGAACCGCGCCCTGGGAGCTGGCCTCCGGTGGGGGACGCAGGTGTTGAAG  
ACATAACCGCATGACCGAGAAACCTCAGTTTGTCTGTAAGGCCTTCAAC  
TGCC

## &gt;Sequence 3659

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGTGAATAAGA  
CTTTTATGTAAATTTTTCGGTTATTTTATTTTGA AAAATATTTCCCAA  
AGAGGTAAGGAATATGATGTAGGCATAGGGGTATCCAAGGGAGAGAATAC  
AGTCATCGAGCGGCCCGCCGGCAGGTACTTCTGTAATTGACAGCCTTG  
CCTTGTTCCTCATGGCATCATTTCAAGGTCATCCCTAAATTTTAACACTT  
TCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCCTTATAAGTTGCAAAATTTCTGTGA  
ATTCTGCGAGGAAGATGGGTAAATATTCTGTGCATTCTTGCCACCTTCA  
TTGTTTTGCGCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTCAATCG

## &gt;Sequence 3660

AGGTACTTATAGGTAAGAGCCAGCTGTAGCTCATGTGGCTGGGTATATTC  
TTGATACTCCTTTATTCACCAAAGGATTCTTGTGCTCAGGAAATGGCT  
GACCTATGTAAATTACAGTGGTCTGAACTCCCTGCTAGGCACTGGAGGGG  
TGGGGACCATAATGGGTGGGGCTGGACCTAGCATGCCACCTACAGGTCC  
CCGCAATGGCAGGTACACTTGAAGCCAAATTTCTAAAACCTGTTTTCTT  
AAAAAATAGTTGTTGTAAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACT  
ATGCTTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTCTCTGTTTCAAGTCTC  
AAGGCCTGACAGACAGAAAGGCTTGGGGATTTTTTTCTTTA

## &gt;Sequence 3661

TGAATATTTTTTTTCACTCTAATACTCAATATGTCTAATAATACACTATG

Table 3

TTATACTATTTATAGATTGATCACATATTCCTATAACTTATACTAATACAG  
TTTATCTAGTATATTATTATTTATCTATTTTAACTCTTTATTTATTTTAA  
TATTAANTTAGGTCGTA CTCTCCTCACATTATATCGACTACACTTATCAG  
GTGTCAGATATATGTGTAGACCTACTCACTACGTCTGGTTGAGCTGTGCT  
CGTATCCGTGGACTAGTGTATCCTCTCCTAATATCAATATTTATCATGTC  
TGTATTTTCATGTAATTCGATACATTTCGTCATAATAGTATATCATTAGCGT  
ACAAGAACGAATACTAATAATAGAGAAGTGTGGTGAATTCGATAGCTT  
TTTACTCTTTAGTTTTCATAGACTTATGTTATAAACACAACTTTTGGT  
TTTGCCAAATCCTTTTAAATCGAACTTTATACTTTCTTTTGTGGTTAC  
TCAACGGGTATACTCGTCTAATACCATATATATTATTCCTCGACTAAATC  
TATTCTAACTCCTATTACAATAGTAAATGAACCTAGGTTTATGAGGATAT  
TTTTTAAACGAAGATATTTGTCATTTCTTCCACTAAAACACCTTAATATC  
TTTTCTTACTTACAAGAAATTGAAGAGGTTATGCTTGTGTTTGGATACCC  
TTTCAAGCTATTAATATCGATAAAAACCTTTTCCCTTCATTCCCTTAAA  
TCACCGTTGTAGTTTACCTTTGCGCCTTTTCCCTTAGAAGGAAGCAAAA  
GTCCAATTCTTTCCCTGGCACACTTATTACTTTCTTTCTCTTCCCCAC  
AATTTCTTTTTCGGACTACGGCCAAGTTTCTTAGATAATAATTGGGAA  
ACTTGGGAAGACTCCTATTGGTCTTTTCTACAACCTTGGGCCAAGGT  
GATTTTGAAAACCTTTTGTAGGAGGAATGG

>Sequence 3662

GTAGCTTCTGATAATGATGATGAGAAACAGAATTCTGATGATGAAGAACA  
ACCACAGCTGTCTGATGAAGAGAAAATGCAAAATTCTGATGATGAGAGGC  
CACAGGCCTCATATGAAGAACACAGGCATTATATGATGAAGAGGAACAG  
GATCATAAATCAGAACTCTGCAAGAGGCAGTGATAGTGAAGATGAAGTTT  
ACGAATGAAACGCAAGAAATGCGATTGCATCTGATTGAGAAGCGGATAGTG  
ACACTGAGGTGCCAAAAGATAATAGTGAACCATGGATTTATTTGGAGGT  
GCAGATGATATCTCTTCAGGGAGTGATGGAGAAGACAAACCACTACTCC  
AGGACAGCCTGTTGATGAAAATGGATTGCCTTAGGATCAACAGGAAGAGG  
AGCC

>Sequence 3663

ACTAGACGGGGCTGTAATCCGGTAACTGTATGTAATTTAGTTCTCCAGTC  
CCTGGGAAGGAGACAGGAGAAGGTGGGAGGGAGGAAGGGGCCAGCTGAAA  
TGGAACACAGATCCCTGATCCGGGGCGGCCAGTGAACCTTCTTGGTGTG  
CGAGAGCTGTGCATTTCAGAGGCAGCAAAAAAGTAAAAAAGGAGGAGGAGG  
AAATTGATCTTTGTTTAGATTAAACAGACCCCTGACTATGAAGAAGGAAGG  
CATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAAATCCAAAAAGTGCAAAA  
AAGTGCATGACTCACTGGAGGACTTCCCAAGAACAGCTCGTTAACCCG  
GCCG

>Sequence 3664

CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG  
TCTGCAAAATAACAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACAT  
ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGTCTCCCATTTGAAAGAC  
ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTTTTT  
AAGCAACCCATCTCATGTGCAGAGCCATACATAGGCTTCAAATAAAAGGA  
ATGGAGAAAAATATTTAAAGCAAATGGGAAAACAGAAAAAAGGGGGTTG  
CACTCCAGTTTITTTGACAAAACAGACTTTTCCCCATTAAGGGTTTAAAA  
GGAGAAGGGGGCTTTTTCAGGGGGGGGGCTCCCCCTCTTAAAA

>Sequence 3665

CCGGGCAGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAATTTTCATTTCA  
TGTCATAGAGAATCAGTTTCTTCATGATACATTATGTTTTACTGAGTGA  
GTTTGTCCCTCCAGAGACCTTCTGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGC  
TTCCTAAGATGCCAGGTTGCTTACCACAGGTCACTTTGGTCATTTAA  
AGCAGTCAAGCTGTCTGGACTGCACCTCTCAACTGAAGTTGAGCCCAAT  
TTCCTTTTTTAAAACCTAACCGCCCCCTTAATAAAAAAGGGGGCA  
TTTTGGGTTTGGGTCAAACCTTTTTTTTAAACACCTTTGGGGGGGAAAAATC  
TTTTTGGGGGTAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACACCAAAAA

Table 3

AAAAAACTCTGTCTTTGGGGG  
>Sequence 3666  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATGTTTTGT  
TAAAAACTAAGACACATATTATCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATT  
CATATCACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGCCCACTGGAAGGTCTTCAG  
GGGTGTGATCGTTAATACTGAGTGTCAAACCTTGACTGGACTGAAGAATGC  
ACAGTATTGTTCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTGCCAAAGGAAATTAAC  
ATTTGAATCAATTGACTGGGAAAGGCAAACCCCCCTTAATTGGGGGGG  
CCCCATTAATTAAGTTGCCAACCCCTTTTAAAAATAAACCCGGAAGGGA  
AAAAAATGGAATAATTTTTTTTGCAAAATTTTCCCCCTTTATTTTT  
TTCCCG  
>Sequence 3667  
CCGGGCAGGTACACAAGCCCAGGTAAGCATACCAAGCAAGCCCCCTCACA  
CCTTTTGTCTGAAAAAGCTTGACTTCTTTCAGCAATGTCTCGCCATT  
CCAGCAGCAGTATCTCAGTTAACTTGGTTCCTTTCTCCAGGCTCAAAA  
CAAAATCAAACCTTCTCCTGGGTGAGGGCTGGATTGATAATCTCATGGAC  
CACTTAGGGTGTCTCTTTTGTAGATGGGTATAATGGGGAATTTGTT  
TTTTTTCAAACCTTGGGGTGTGGGCCTGGGGTAAACCTTTTTTTAAGAA  
ATCTTAAATGGAGTTCCTGCCAAATGCCCTGGCCTTTTTTCCAGTTTC  
TTATGGGTAAAAAAGGCTTTTTTTTTTCCCACTTTTAATGGGCTTT  
TAAGGGAATTTCCGACCCCTGGGTATG  
>Sequence 3668  
CCGGGCAGGTACGCGGGATGGTGCAAATGGTTTCCAACAACAGCGCACTT  
CAAGGTTACCTTCATAATTCTTTCTGCCAGAACCCAAAAACAATACTC  
TTGAGCTACTCAGTGTCCAATTGTTAAAAATTTCTGAAATTTCTTTC  
ATGTATTCAAAGTGAACATAAAGATCTAGAAGGATGGTTGTGAAAAGTA  
TGGACTTTATAGTATCTAGTGGGCATTTTCATTGAGCCCAATGATAAAT  
TCTGTTTCCAAGTCTTTAAGTGAAAAAAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
GGTCCCT  
>Sequence 3669  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAGTCTTAATGGGGGAATAATT  
TCAAATTAACAGCATTATGGAACACAGCACAAAGAACATATGATTCGTA  
TGCAGATTCAGCTACTATAGACATACTGTCCATTGCTTTTTCTACTAATG  
CGCGTGCTCCTGCTCATGCTCTCTCATGTATATATGTATGTATGTCTT  
TTCTGACCTGTTAGTAAGTTGTGCCCAATAAAGCCTTCTTCGCTGTGAC  
ACTTTAGTGTGTTTCTTGAAGAAAAAGGGCACTGTCTGCAGAACACA  
ACACAATTATCAACTTCAACAAATCTGTAATAACAATGCATATTCAGAT  
TCCATTTTGTAAATTGACCCAATCCTTAGTGTTTTTTCCCTACAATACA  
GGATCCAGTTTAGAATTATGT  
>Sequence 3670  
CCGGGCAGGTACGCAAGATAGTTCAGAGATGAGACCTCTGGTTGTATTCC  
ACCTTTGGGACATGGGGGATGTCTTTAGTTCAAAGTCACAAATAAATGCA  
GGTTCTACAATTCAGAGGCTTCATATCCCTGCTGGAGTATTACATGTTTA  
TTCAGGATGGACCACTTTTCTTAGCAACAGTTTCTAAACCTTTGCCAGGT  
CTGGGAAGTCTGGCAGGAGAGATTCTAAGAACCAATCATTCTGCACAC  
ACTTCTTGAAGATAATATACATTATCCCTAGTTATCTCTTCTAGGTTT  
TTGTAGGCTCATTTCAATATTACAACAATCTTTATTGAAAAACCCCAAGT  
ATTTTGTCTTGAATAATCAGCAATCCAGGTATTAATAATAGCATGGAATG  
CCCAATTTTACTTTGATAATTACATGGTAGTCAGTTTCCGCTCCTGGCTA  
AAGCCTTGGATTTTCTTCTGGGCAGTTCCTAAAGGCACAGGTGGCATGGA  
AGAAATCATTCCATTTTCATCTCCTNCCCTTATTGATTGGGGTCTGGTAC  
CCAAAGAGTCATTAGGCCCTTGGGATACCTTCTGAACTGATCTTCTAGA  
ACGCAAGTCTAGGTTTGGCCAGGAAAGAAAAATTAACGCATGCACACTTT  
TGCCCATCTTTACAAGGGAAAGAACCACTTGGCCTTAAGAATCCATAACC  
TCTCATGCCTTCTTGGCTTTTCTTTAGTTTCCATAATCCTTCTTGAAC  
CTCCATTCTTGAAATCTTAATAAA



Table 3

>Sequence 3671  
AGCGGGCGCCCGGCAGGTACAGGGCTTGAGAGCAGAGCTGCCCCATGTCT  
GCTTTCCCTCTGAACCCTGACAGCAAACTCTTCTGAAGGAGCTTTTCACT  
CTATCAAGGTATGATAAACTTGAAAAGAGATGGCTGGATTGAGTGCGGC  
GCGGGGGTGGGTATCAGAGGTAGAGAAGTTCCAAGGTGGCCCCATAACTT  
TCCTATATCCTTGAAGAATCGTTTTTCATTTGCAGAATAAAAAAGGAAGA  
AAGTCTACATATCTGAAATGCTCTTCGATAGACCAGCAGATGGTGGCCTA  
ATCAGTATGGCCAAGAACCAAGTGGGACTGCCAATATCTCACTGGATGCC  
CACGGAGGGCTCCACGTCTGGAACAAGGTGGAATGATGTCTCGGCCGCT  
TTTG  
>Sequence 3672  
AGGGACTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCCTCCAGATTCTCAGTCC  
TTTGGTGATCACTTAAGTGGACAATCAGAAATGAATGAAATCCACTTTTC  
CAAACAAGACATACCAAGAGAAGCCCGAGCAGCTCACCTGGGTCAATTGGC  
TAACACAGACCCCGCGTACCTGCCCC  
>Sequence 3673  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAAAGAAAA  
ATAAACTATAGTTTTTGTCATTAAGTTTACTAGTCCAAAATAATGTATAG  
AATTGGTTACCAAGTTGGAAGAATCAGGAATATTTATGATAAAATCATGG  
CATTCCTCAAAGAACTATTTTCAGTGCTTCTAAAGTCTATAGCAAACA  
TGATGTAAATTATAAACTTATAAACTAAAACAACAAATAAAAGTTTTCTC  
AATTATTTAAGGTAAAAATAAAACCTTGGACTGCTTCTCTTCAATTAGT  
GATACCTAAAGTTAAGCAGAGGTGTGGAGTTTTAGGAACTAAAAGTTTG  
TGAATGACCTTTTATCAACAAATGGGTGCTAGGCTCTATTTTAAT  
>Sequence 3674  
AGGTACAATAAGTCCTTACTTAACATCATCATTAGGTTCTTGAAACTGT  
GACTTTATTTTCTTTCTTTCTTCTTTCTTTTGGGAGACAG  
GGTCTTGTCATGCTGCCCCGGGTGGTCTCTGATGCTGGCCTCCAGTGGT  
CCTCTACCTAGGCCTCCCAAAGCGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAG  
CACCTGGCCAAAACCTCAAAGTGAAAAGTTACCAAGAACCTATCCGTGATG  
CTAGGTTTTGACGACTTACTGTACCTGCCCC  
>Sequence 3675  
AGGTACACAGCAGTGCTCACCGAGCGAAAGATGAGCAGGGAGGTGAGATT  
GACGTAGCGCATCAGCGTCCTTCTAAGCAGGCGCCCGTGCTCGTCTGCTTC  
CGTGAACACTGCTAGAGATGAGGAACATTAGCCTGTCTGGCCAGGGCAAA  
TTCACAACTGGTTCCACCATCGGTTCCTACCAGAGTAACATAAAACCC  
TATTTATTTGGTTTGTAGTCTCCGACAGGAAAGAGAATCTTCAAATTCT  
GGCTCCCCGGAAGAGGTGCCTTCAGGTGGTGTGTCACGCCCGGTGTAC  
CCTTCGCTCGTGACAGTCAGATTTTCTTCTGTTCTGGCCACTGAGA  
GGACCCAAAGTGTGACAAGAACAGAGGTTAAATGTTTTTCACTGTAGA  
G  
>Sequence 3676  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGAGTCTTTAAGATTAT  
CTCTATGTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG  
GGAGGCCGAAGCGGGAGGCCAACACTGGGGCTACCCAAGAGTTGACCAAA  
GGTGGTATTAATACGTATGCTTACTTATTACCTTGTTTCGCACAGTTCTAG  
TGTAAGTCTTGAAAATCAAGTAAATTTGGAACATAGTTGCACAACTCT  
CTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATATTATTTCTAAGTTATTATAAA  
GCGCAACAAGCAAAATATGAATGTCCCTGCCCCGGGCGGGCCCTTCTAAA  
AACTAGTGGGAATCCCCCGGGCTTGAGGGAATTTCAATTTTAAAGCTT  
TAATGAATACCCGGCG  
>Sequence 3677  
AGGTACATGCGGTAGTGACGGGTTACAGTCCCGTGGGCAGCCTCTGCTTC  
TACTGTCTTGCCATCTGGACAAACCAGCAGCTGGTCATCATGCCGAGAG  
AGCCATACCTTGGGCCACAGAGTCCGACTGCACGTACCATCATAGTTT  
TTACAGGCCCAGATGAAGCCTCCCTCTGATTTTCATAGCTTGGGCCACCAT

Table 3

GTCGTCGATGAGCCTATGCTCATACCAGATCTTTTGAGCTTCAAACCTGGG  
ACTTGTACCTGCCCC  
>Sequence 3678  
CCGCCCCGGGCAGGTACAATAAGCACACACCCAGAAGAGCTGAAGGCTGAA  
GACAGAGACGATATGGCAAGAGGCAGTGGCCTGGAATGGGGACTGACCAC  
CCTGCAGAAGTTTCAGCCAGGTAGATGTGGGGCAGGGGAACGCTGATGGTG  
GTCCTAGGGGGGAAAACCTCAGGACCTGCACATAAGTGGATGACCGGAAACA  
ACAATAAACATTGTGAGATCTGGAAACCCCTTTCTCCAACCTGGCTGAAGT  
GGACCCGGGCTCCTGGAAGTAGTCTAGTGAGGGAGGCAAGTGTGGGTCT  
TCTATATATACATCCAGGTGAGGGGGGAATTCACATTCAGCAGTCTCAAG  
AGCGACTGTTAGCTTCACACACCTTCTCATGGCCCCCG  
>Sequence 3679  
AGGTACGCGGGGACTGTTGCGACTGGCATCCGCATCCGGCAGATGTAGAT  
GGAACCAAAAGTCCAGAAGTTACGCGTCACCCTTGCTCTACAGCCAAACAT  
GCAGGACTCTAGTAACCCGCGAAATGATGGGATAGCGTTGCAAAATCCTTA  
AAAGAGTCTTAACGAAATCCTGGCTGACATTGACTTCTCCAACCTGCAACCA  
TCGAGTTCATTGTCTCCTAAACCTTGCCATGGAGGCCTGTGGCACCTGAG  
CCAGCCATTATCATCACCAGCACTTCCATGAGCTACAAGCTGGACCCACT  
GCAGTCTCCTGACACACTGAAATCAGAGCCTGCACACAGAGCAGCAGAT  
GCTTCAATGTAAAGGTCATTTCCAGGTCCTTGACG  
>Sequence 3680  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAAATTACACAGTTTTCTT  
AGGAATGCTCTTTCTTTTTTTTCTCTTTGGACTCTACATTCCTGTAGCT  
CCTATTCTTCAAGGGCACAGGGGCTTACTTAAACATAAAATTTTACAAC  
TAACTGGAAGGGTGCCCTGCTTGCAAATGGAAAACCTGCCACAGAGCAGAC  
TAACTGCAGCAAGCAGGTGACAGTAGCAAGGAACCAGGATCCAAAATTA  
TGATTTTTTGTGTGCTACTGAAGTAAAGAATTTAAGAAGTTTACTCA  
GGGTCATAGGCTGGGTGGAAGAATGGGAAAAGGAAATCAGTAGTATCTA  
TATCTAATTATGGTGACAGAATTTACAGACATCTATTACCTAC  
>Sequence 3681  
AGGTACCTGGACTCATACCTGAAAGCAGTGTCAACCTTAGCAAAATCT  
CCAACCGCATGAACAATTTTCTACATCACAACGACCTGGTTTTTCAA  
TTCAGCTCTCAAGGCCAAATCTTTTCTAAATTTAACCAAGAACTTCATCA  
TTTCACAGAAAAGGGTTTTCCACCCCGGAGGGTTTTTTTTTGGGGGGAT  
TTCAAAAAAAAAATTTTTTAAAAAAGGCGGGCGGGTTTTTTTTGAAAAAA  
ACTTCTTTTTTGGGGCCCCCGCGTAAAAAAACCCCCCTTTTTTTTTT  
TTGAGAAAAATCTCCCCCGTTGGGGGAAAAACCCCCCTTTTTTTTT  
TTTGGGGGGTTTATCAACCCCCCTCTGGGGGGGGTTTTTTTTTCT  
TTGGGGGACAACCTTACCCCGTAGGGGGGAAAAAATAATCCCGG  
GGGGGGGGGTTTTT  
>Sequence 3682  
AGGTACGCGGGTGTGCACCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTTCTCAGA  
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGATTGCTTGACATGG  
CCACAGGAGCAGGCAGCTTCTGCACACATGACTGTCAACGCAAACTCAT  
GTTACTGAGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGGAGCCAAACAAG  
TCACAATAAAATGTGCTTTTTGCCCAAAATTTATCTCAATTAGGTAA  
AGATCTTTCCCTTGCTTCCCAAGAAAGAAAAAGTGAAGAGAAGCATTGA  
ATTACCTTCACATTGGAAGAACTTTGAAAGTCAAGTGAAGAAATGGAAGGG  
CCTCAACCAAAATATTTTTGTGCCATGGGGTTTAAAGGTTTTTCCTTT  
GAAAAATTAATTTCAAGGGTTTTGTCTTTGGGGTTG  
>Sequence 3683  
GTANATGGCCGGAATACACT  
>Sequence 3684  
CCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAA  
CTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCTCAGCTCTCAAAGTGTGAGAT  
TACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTAG

Table 3

GAAAAATATGCCTTTATTCTGTATGATTTTTCAGAGAGGTAGAGATAA  
TAGATGCAAACTCTTGGAAAGGAAAAGCTGGTCCCTTGGGCCGTTTTAAACTA  
GTGGGATCCCCCGGGCTGGAGGGATTCCATATTCAAGCCTTATCGATAA  
CCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGCCCCGGTTACCAAGCTTTTGGTTCCCT  
TTTAGTGAGGGGTAAATGGCGCGCTTGGCGTAAATCATGGGTCATAGT

>Sequence 3685

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATCTTAAATGTGCTCTAC  
TAAGTGAAAAACCATATACATGATTCATGGGCTACATATCACATGATTC  
CATTATATGATACCTTGGAAAAATTAAGCTATAGGAATGAACAGACTA  
GGGCCGGGTGTCCAATCTTTGGCTTCCCTGGGCCACACTGGAAGAAGA  
ATTGTGCTTGGGCCACACATAAAATATACTAACAATAACAATAGCTCTT  
GAGCAAAAAAGTCCATGTATAAATCTCATAAGGTGTTAAGAAAGTTTAC  
GAATTTGTGTTGGGCCACATTCAAAGCCATCCTGGGCCCATGCAGCCCA  
CGGCTGTGGGTGGACAAGCTTGGACTAGCAGTC

>Sequence 3686

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATG  
ACCCGCGGTAAACGAGCTGAGCCCGCCGACAGAAGAATATGAAAAAGCG  
GAGCGTACTCGGTTACAGGAAAGCCGCGGAGAATGACGGGGCTTTCTGGC  
TGCACGCTCCGCAAGTCAGTAGGGGACTTCGGAATGATCATTGCGAGCTA  
CAAAGCTAGAAAAAGAGTGCAATAACGCAGAAAGGAATGGAAGGGAAACA  
CCAAATGTCAGCTTTTGGTGGGCTTTGCGTTGTTCCCAACCCCTTTCTT  
GGCCCTTTACGTCACTGGTTGCTGACCCTTGTAAGCCCAAGTTCTCCC  
ACCCAAACGCTTCGGCGGTTATTTCCCTTCCCTTGGTAGGATGCCTTCA  
CCAAGGTTCTCAAGACCCCGAATTGCGGCAATTTCCCTTTTGG  
CCCCCTGGAAGTACTGGCCATCCGGGGGGTTCCCCCTTTTGGTGCCCTT  
TACCTTTTCCCC

>Sequence 3687

CCGGGCAGGTACGCGGGAAGAACGGCGGTAACAGTTATTGGCAAAAAGCA  
TGAAAAGAGAAAGCACTTTGAAATTTATTACTAGCTTGCTACCCACGATG  
AAATCAACAACCTGTATCTGGTATCAGGCCGGGAGACAGATGAGGCGAGA  
GGAGGAGGAGGAGGAGGAGAAAGGCTCTGGGCTCCTCTGCAAAAATAAAAA  
TAAAAAATAAAATAAAATTTAAAAATAATAAAATTCATATATACACA  
TATAAAGAAATAAAAAAGAAGTCTCAGTTGCCAAAAAATAAAAAA  
AGGTACCT

>Sequence 3688

AGGTACGCGGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCAGG  
TGAAAAGAGGGCAGTTTATCCTCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATG  
CAGGGGCAGATCAGCAGCTTTCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCA  
GATGCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTCTTTTGTAAAAATGGGGGA  
ACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAATAAGAA  
AAAGTAAGGAAGGAAGAAAGTAAAAAGTAAAAAATAAAATAACAAAAA  
TAAAAACAAAAAAGGTTACCTTGCCCGGGACGGCCCGCTTTAA

>Sequence 3689

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGAGTTG  
CAACAATTCATCTTTATTTCTTATTTTCTCTGGAGATGCAGAATTTGGT  
ATATTTACCCAGGTATATTTGGGATAGTTGGCTCCTCGCTGGGTGAGG  
ATGGGCTGGGCCCCCTCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTTTTGGGGGGGG  
GGGGGGGGGTTTTTAAACCCCTCTTAAACCCCTTGGGGGGGGGG  
AAACCGAGGGGGAACAAAAATTTTGTGTTTGGAAAAAGACCGGGACGTCC  
CCCCCTCTCGGGGGAAAAAATAAAATCCCCCCCCCCCCGAGAAAAA  
AAAGGGGTGTTTTTTTGTAAAAAATGGAACCCCCCCCCCCCCC  
TTTTAAGAGGGGGGGGGGGGCCCCCA

>Sequence 3690

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTCCAAGTCCCCAAGAGGGCTTT  
ATTTTCTTTTCAACATCCTGGTCTGCGGCTCCTTGGCTCTTTTGGC  
CGTATGCCCCAAAAACCGGGCGTTGGCACGGGCCATACCGAGACTAACGAA

Table 3

GGCTTTGAAATCTTCTCTCTCAATGATGACTCGAGCTTTCTCCTTCT  
TATAAACCTTCCGGACGGGCATGACCGGTCCGGTCAGCTGGGTGGCCAGT  
TTCAATTCTTCCCCGCGTACCTGCCCC  
>Sequence 3691  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCACCAGAAACACGTGCAC  
TTTATTGAATGCCATTGTAGAAAAAGTGCGTGAAGATAAAGGGCTGATACA  
GGACTGGGCTCCGGGGCAGGGCGAGGTGGAGTATGTGGGATTCAGGTCA  
TGGGCAGAGCTCCTGGCCTGGATGATGCCTCCTGATCTATCGATAGGCTT  
GGAAGATCAACACCCGGATGATGATGAGCAGAAATGGTCATGAGGATGTCC  
ACAATCAGGGCTCAAATCCCGCGTACCTGCCCC  
>Sequence 3692  
CCGGGCAGGTACCCGGGGCGTGTGAGGTGTGAGTCTGCCCCCTACTTGGGGG  
TGCCTCCAGTTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGTCTGGGTGCTGGGAGAACCA  
TACTCTCCCGCGTACCT  
>Sequence 3693  
TGAGGTTTCTCACACTCATGAAAATGAAAATTATCTTTACATGAAAATT  
GCATGTTGAAAAAGGAAATTGCCATGTAAAACTGGAAATAGCCCACTG  
AAACACCAATACCAGGAAAAGGAAAATAAATACTTTGAGGACATTAAGAT  
TTTAAAAGAAAAGAATGCTGAACCTCAGATGACCCTAAAACCTGAAAGAGG  
AATCATTAATAAAAAGGGCATCTCAATATAGTGGGCAGCTTAAAGTTCTG  
ATAGCTGAGAACACAATGCTCACTTCTAAATTGAAGGAAAAACAAGACAA  
AGAAATACTAGAGGCAGAAATTGAATCACACCATCCTAGACTGGCTTCTG  
CTGTACAAGACCATGATCAAATTGTGACATCAAGAAAAAGTCAAGAACCT  
GCTTTTCACATTGCAGGAGATGCTTGTTCGAAAGAAAAATGAATGTTGA  
TGTGAGTAG  
>Sequence 3694  
AGGTACTATGTTTCGCATCTGTGAATAGTCACTGCACTCTAGCCTGGACAA  
TATAGTGAGAACCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAAGT  
TCTAGATCCTAACTGGAAGAGTTAGGCCAAGAAGGAAGAAGAGGTTCTGG  
GAGCTGCTGGCTAACTCTCATCCTCCTCACTATCGAGATACCCGCGTACC  
TGCCCC  
>Sequence 3695  
TGGAACGTGACACTACTTCTGACTAATGGGAACCTCACACGCTGAGGCGG  
CCGCCCCGGCAGGTACGCGGGAGCCCCTCATGGGAGCCGGACTCCCTGAG  
ACTCAAGAAAATGCACCCGTCCTGCGTTCTCCTGCTGGGGTGACCCAT  
AAGGAACACCCCCCTTCTCAACAACACAGAAGATAAATGCCAAGGGG  
ACCACCAACATGGGCATGGGGCTGTGATGCCCCATCTTAAAGGAAAAACAC  
AAGTAAAATTGGCTCCAGGACTGAGCTGGGGGCAGCTGCTATTTCTGTCC  
ATGACTTTGAGGCGGGATCTCGAGCGTCTGTCTGACGGGCCTTCTGTCTG  
CTGTCCTCTCGCAGGTTTCAGACATTGAATCCAAGATTGCAGCCCTGAGG  
GCCGCAGGGCTCACGGTGAAGCCCTCGGGAAGCCCCGGAGGAAGTCAAA  
CCTCCCGATATTTCTCCCTCGAATGGCTGGGAAACTTGGCAAGAGAA  
>Sequence 3696  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCATATAAAATGCAGTTCTGATCCTGTCAAC  
TCTCTGCTTAAACTCTTCAGAGGTTCAACATCGCTTCCAGAAAAAGATC  
AATACTCCTGACGTGGCAACCTGTGAGACTCAGGACCGCTAGGAAATCA  
GCTCTGTGTACCCCTTTATCCATTACACTACGATCCAGCTGGGTTTAGGC  
ATCACTTCCTCTGAGCAATCCTCCCTGATGTATGAGGCAGTGCTGAGTG  
CCTTCTCTGGACCCTCTGTTTACTTGCCCTGTTAAATCCTGAACATCTGGA  
AGGGAGTCGTGTTTACGCAACATATCTACGCCTTGACGACGGTGCCTGGC  
CTGCAGCTGGTGTTCGTAACAGCTGCTGACTGACGGGATGCATCGCCA  
ATTCTAGATTTGAGTCAATTCTAGAGACCACCATGGTG  
>Sequence 3697  
AGGTACAGAGTGGGATGGTCAAGGACCTGGGCCATTGCAACCAAAATGGGG  
ACTTCTGGGTAGGGAGGTCACTCCCTCTACTCACTGAGCTAGGATTAGG

Table 3

GAGGGTTATTGCCCAACCATTTGCAATGGGAGGTGGAGGGACAGGCTCAG  
CCTCCTCATTTGCTAAATGAGGCCTAAATGTGTGAAGTGCGATTCTGTCT  
TTTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 3698

AGGTACGCGGGATTTATAAACATCCTGCAGGAAAATGATTCTATATGTCA  
GAATACACATTTCCACCTTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAA  
AAACATTAATAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGCAATGCGATGGTGT  
GGAGGTGGAGCCTTCAAAAGGGAAATAAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCA  
GAGAGCTTGCGCACCTTCTCCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCT  
GTCTGCAACCTGCAAGAGGACCCTCACTAGAAGCTAGCCATACTGGCATC  
CTCATCTTGGCTTTCCAACCTCCAGAAGCTGTGAGAAGTATATGTTTGTGG  
TTTAGTCAATGGTCTATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACA  
GTGCCCTATTTACTACATACCATTATATTATTATAT

>Sequence 3699

AGGTACCTCTTTCCCTTCCCACCCCCCAATTAAAGGCAACAATTTTAC  
TTTGCTCTTGCTTAACCTAGATTGCTTCAAAAACCTATTAATAATGTA  
GACTTAACAAAAAACAAGGACGTTTAACAGATGTCAAAAAGCTCCTT  
AGTGTGTTGAAAAATTAATGCTTTAAACAAAAGACAACATATTTTATCAA  
ACATGTTTGAAGAGCCCTTAATTGCAGCATTCTGTAACATGAACAAACAA  
AAAGCTGGTGTAGGATTTATTTGTCAAAGGCATAATTTCTTCACGCAGGTA  
AATAAGGAGGTGGTCCGGTCTTTTCAAGCATTTTCACCGCCATTTTCATA  
GGTTGGCAAAAACGTACCTGGCAG

>Sequence 3700

CCGGGCAGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCACTGGGGGAAATG  
ACACAACTGACAAGTATTTATTTAGCCTCATTTCCATCACTCACCCTG  
CCACCCAAAAAAGTGTACCTGAGTATTTATGTCATGCAGCCCCAACCT  
AAAGAAAGATCAGAAATATTTGCTCCCGTGGTGGAAAAATAAAGGGCTAT  
TTGCCACGTCGCCAGGCTTTCTTTGAAAGCATCTGGGAATCATTCCAG  
AAATTCATTTCCAGGCGTGTGTTTCTTTAAGGAAATATTGTGGAGTAGA  
GAAGGAACGCACTGTGCAGGTGCCATTGGCTGTGGGCGTTGCTATGGCAG  
ATCAACCTTATTACTGAATAGCAAAGGAAGGAGTACCATGAAAAACAA  
CATGAACAGGCAGAGTGCCACCCCGTGGCCTCGGA

>Sequence 3701

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTAG  
TAGAGACAGGTTTTGCTATGTTGGCTATGTTGGCCATGTTGACCAAGGCTG  
TTCTAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCACCTCAGCCTCCACAGT  
GCTGGGACTGCAGCTGTGAGCCACCGCGCTGGCCAGACTTTTTTTATG  
AAAGAAAAACAGATTTACTATGGATTACCAAGTTAAGAGAAGGTGAAGAG  
CAGAAGTCTGAAGGAGTTGCGCAAACCATATGGACATGTGGACACCTGGA  
AAGGACATTTTAAGCAGAGGTTACAGAAGTCCGAAAGCCCCTAAACAAG  
CACATGCCTGAAATATCGTGAGGATCAGGAGGCCTGCGTAAGCAATGTAA  
GCCAAATTCTGTGAGAG

>Sequence 3702

AGGTACTTAAGTGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT  
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTTCATGCTCTC  
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGGCCCTCA  
CCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGCCTCCAGG  
ATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTAAGTCACCAAGTCTGTGGTGTG  
TTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGATGATGCTTCTCACCCTGGGTGG  
TCCAGCCTTTTCATGGAAGCTGTCAGCTCCTCAGCCTTGCAAAAAATGCTT  
GCTGGTCACTCTCTTGGTCTCTCAGACGCCTTTCTTAGTGGTGCCTCT  
ACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCT

>Sequence 3703

AGGTACCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACAAAAACGTGGCCAGACTCTT  
GTTTACGTCAGTCCCTGACCACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCA  
ACCAGGCTCTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTGTCTGGCTGACAGAGGTCT

Table 3

CAGGCTTCCTGAGTCAGGGCTGCCAGGGGGAGGACCAGATTGTCATCTT  
TGCTTTTGGGCGACCCAGCCATTTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG  
AGGTGACCAGGGGCTGAAGTGAACCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATA  
AAAACGTGGCCAGACTTTTTTTTAAAGCAAGTCCCTGTGCTTGTCTC  
CTGACTAGGTAAGACTCCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTATAGGTGT  
GTTGAGATTGGCAACAGGTTCTGN

>Sequence 3704

CCGGGCAGGTACTCGGGGGTAGTAGCCATGGCGGCCATGAGTTTTTGGC  
GCGGGTTTCGGTTACTGCGGTGGCAGCTCTGACTGGCCGGCCCCCTTGCA  
CTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTACTACTCGTGGCTTCCGAAGGCTGCT  
GCTCCTGTTGCACACATGGGAGACCATGGGAAAAGACTATTGTCATCAG  
ACCTTCTAGATTCTATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGGATTCTACA  
TTGCATTCACTGGGATTCCAGTAACAATTTTCATAACTTTGGTGAATGTA  
TTCATTGGTCAAGCTGAACTAGCAAAAAATCCAGAAGGCTTTGTCCAAA  
ACACTGGGAATATTATAAGCATCCCATATCAAGAAGGATTGCCCGAAATT  
TCTATGATAGTCTGAAAAGATATATTAAAGAACAGG

>Sequence 3705

TGGCGGACCCCGCTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGTGTTT  
TCTGGGTGAAGTTTATTCTGTTTTACATCTAGGTTGTTGGGGAGAGTGA  
TAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGACAGCGCATGCTTGTAACTCTA  
CTTGGGAGGTTGAGACAGGAAGAATCCCTTGAGGCTAGGAGTTGGAGGCT  
GCATTGTACCT

>Sequence 3706

CCGCCGGGGCAGGTACGCGGGGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAA  
AGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAATCACTTGCTCTCCAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3707

AGGTACTGGGCTGTGGCACAGCCTTCAAGACAACACGGGTGTATCTCTGA  
TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA  
AAGGGTAACCAAGTAGGTGTGGCATTGAATTGGCCAGTGTAGCATATACC  
GCCATTACCCAAATTGAGTTTGCCTGCCCAAGGGCCCCCTTAAGGTTAT  
TAGAACGGTATTCACTCATGGTAGAGCCCGTCCCGCCTTGGTTTTCTTAA  
GGAATAGCCCCCAACAAGAATGAAGGGGATGCCCTTTTTTCAGTGGGGCAT  
CTTGAAAATTCTTTTATGTTGCACAGGGGGCCTTTTTTTTTTCATTCAAT  
AAACTCGCGGCGTAGATACCCTGGCCCCGTGGGCCTGGCCCGCTTCTTAA  
GAAACTTAAAGTTTCGTATTTCCCCCCCCGGGTCTTGGAAGTGAAATTTTC  
TCATTATCCAAAGGCCTTATTTTGAATTACCCGTTTCGAACCCCTTCCTT  
ATGGGGGGGGGGCCCCCAGGTTAACCCCAAACCTTTGTGTTG

>Sequence 3708

AGGTACGCGGGATCAAAAGCAAGTGAGAACTTGCTTCATTACAAAACAA  
GTTATGTAGCTAGATATTGGGTTGAATCTTTTGATATTTTAAGAAACTAT  
CCACACAGATCAGAGAGTTGATAGACGTATTAACATAGTGATGAATTC  
TCTGGGAGATCAGTCTTTGACAAAACCTCAAAATTCCAAATCTGATGAGT  
AATGTGGAAATTAATTTATCTAAGCAATGTGTACACACAAACCTTACTG  
GGTCTTCAGGGCTGAGTTTAAAGTGGCAGGCTTTTGCATGGTTTGTATGA  
TTGTGAAATGGTATACCTAAATTTCTTAACTTTCGTTTTTCCATTAT  
TGGATTAGTTCCTTTTAAGGAAAAAACCTTTTTGGGGAAAAATTTCCCA  
ATTTACTAAAGGGGGGGGTTCCCTAATAAGAAAAGGGGTTTTTTTTTCC  
CCCCAAATCTTTTTTGTGG

>Sequence 3709

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTG  
CAAGACTGTCAATTGAAAATCTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGT  
CCAGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTCTGCAAGAAGA  
TAAAGGAAGACCAAGGAGTGCCTGCCGAACCTATGGAGGAAGTCTAGGA  
GAGGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAACCAAGGAAGCAGCCT  
TGCCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCTCCA

Table 3

GAACTCTCCTACTGCACTGAGAAGCACGTGTTCTCCATTTCCCTGGGGGA  
 GACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCTT  
 ACACAACAGAAATTT  
 >Sequence 3710  
 AGGTACTGGGCTGTGGCACAGCCTTCGAGACAACACGGGTGTATCTCTGA  
 TCCTGCCCTACCTAGGCTTCAAGGGGCTTCTGTCTGGAGAAATGCCCTCA  
 AAGGGTAACCAGTAGGTGTGGCATTGAATTGCCAGTGTTAGCATCTACA  
 GCCATCACCGAGATGAGTTTGCCTGCCCAGGGGCCCTAAGGTTATAGA  
 CGGTATCAGCAGGGAGGCCGTCCCGCTGGTTTCTAGGAGAGCCACAGG  
 AGGAAGGGAGCCTCTTCAGGGGCACTGGAATCTTTGTGCCAGGGGCTTC  
 TTTTCATCAGAGCCGGGGAGTACCTGCCCC  
 >Sequence 3711  
 AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTA  
 GCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAA  
 GGAAGTAGATAGTGTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGC  
 ACAGGGAGGTACACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG  
 AAGCAAGTGCTTAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAA  
 CAATTGGGCAGAGGGAACTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAG  
 AACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGA  
 GTCAAAGAGATAAGATTAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGCGGCATTTC  
 AGGGATTGGCACTTCTACAAGAAATCAC  
 >Sequence 3712  
 AGGTACGCGGGATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAAACAAGCTTGACC  
 ACTATGCTATCATCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAG  
 ATAGAAGACAACAACACACTTGTGTTTATGTGGATGTTAAAAGCCAACA  
 AGCACCAGATTAAACAGGCTGTGAAGAAGCTGAATGACATTGATGTGACC  
 CAAGTCAACACCCGTGATTCCGGCCTTGAGGGGAGAAGAAGGCATATGGTTC  
 CAATGGCTTCTGATTACGATGCTTTGGATGTTGGCAACAAAAATGGGAT  
 CATCTAACTGAGTCCCGCTGCCTAATTCTGAATATATATATATATATAT  
 CTTTGCACCCACCTTTGAAGGGGTGGACATATTAAAGTACCTGGCCGGG  
 CGGGCGGTTTAAACTAGGGGATCCCCCT  
 >Sequence 3713  
 AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAGCTTCACA  
 TTCTCAGGAACCTCTCCTTCTTTGGCCAGGATTGCTACTCTGCAGTCACTG  
 GGAGCACTGGACTCTCCGGATTGACCAAGTTCATCTGGGCTCCATTGG  
 GTCTGCCATTGCGGCTGTCTATTGCGAGGTTCTACTAGCTCCCTGCCCTC  
 GCCCTGCAGAGAAGAGAACCATGCCAGGGGAGAAGGCACCCAGCCATCCT  
 GACCCAGCGAGGAGCCAACCTATCCCAAATATACCTGGGGTGAAATATACC  
 AAATTCTGCATCTCCAGAGGAAAATAAGAAATAAAGATGAATTGTTGCAA  
 CTCTTAGAAAAAAGTACCTCCCGGAT  
 ATTATTATGATTAATAAATAACGTTTTTAAGGGCCTAT  
 >Sequence 3714  
 AGGTACTCCTTACTCAGGTTCTCCATATATTTCTGTAGTGCTTTATGCTT  
 CCAGAGCATCTTGGTGTCTTGATGGCAATATCTCCTGGACCAATTCTTAC  
 TTAACAGATGAAGAATGCAATTCCTGTTTGTCTAAAAACTGCGAGCCTT  
 GTATCAAGATGTATCTGTCTAAATTGATGAGAATGGAGCTGGATGTGACA  
 CTGGAGGTAACCATTAAGAGATGGATGTCTAAAAAGCCAAACACACAGGT  
 GACGATTCATCTCAGCATCTGAAATACAATAAACACAGTCTTTAAAAAAA  
 AATCAGCTCTAAAGATACATGCATAATAAACCTGGAAGGAACATCAAGAA  
 ATCTTGTTCATCTACTGCCTCAGCCAGCTCCACAGTCTTAAAAATTCAAC  
 TGCCGGCTGGCAGCAGTGGCTCACGCCAGT  
 >Sequence 3715  
 CACGCTGGTTTTGTCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
 TCGGCCAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC  
 GCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCCTGCAGGT  
 ACCACTACATCATTGCAAATCTGGGATTTACTGATGGAGACCTATTAATA

Table 3

ATCCAGTTTGGAGGTGCAAAATGTCTCTGGATTTCAGATAGTGGACTATGA  
TGATTCGTTGGTATCTAAATTTATAGAAAAGATGGTCAACACTGGAAGAAA  
AAGAATACCCTGGAGCTCACACAACAACATTAAGTATACTTCTGCTCTG  
ACCTATGATGCCGTTCAAGTGATGACTGAAGCCTTCCGCAACCTAAGGAA  
GCAAGAATTGAAATCTCCCGAAGGGGAA  
>Sequence 3716  
AGGTACGCGGGGCTCTTGATGCATAAAAAACAGCTGGGCTCCCTTGGAGAC  
AGAGCGCCATGGGAAACCGGTCTGCTGCGGAGGAAGCTGGAGCTGCCCA  
TCAACTTTCAGAAAGAAAAAGAAAACAGGAAGCCAAACAGACGGACACT  
GAAGCCGAGCCACAACAGCTGCAGCAGAATCTCCCAAAGGGCCATGAAA  
CAACAGGACATACGTATGAACGGGTGTTACAGCAGCAAGGGTCTCAAGAG  
AGGAGTCCAGGCCTCATGTGGAAGACAGCAACTTACATTATGCTGACAT  
TCAAGTGTGAGCCGTCCTCATGCGGGAAGTGAACACGTCATTTAG  
AAAACGCTACAGAGTATGCGACCTTCGCTTCCCCAGGCCACACCTCGC  
TATGACAGCAAGAACGGGACCTGGTGTGAGCGCTTGG  
>Sequence 3717  
AGGTACGCTGGGAAGCGTTTACTTTGAAAAAATTAGATTGTTCAAAGCAG  
GCCCAGCCGCTGGATACCGCAGCTAGGAAAGCGAATGATAAGGGAAAA  
GTTCTCAGGGAATTGAAGTGTGTTGCTATGGTGACGTC  
>Sequence 3718  
CCGGGCAGGTACCTCTTTGATGAATGAGCCTGGCAGACCCCGAATCGCAT  
TTAAGTGAAAGCCATAGCCATTTTACCTTTAGCCAGCCTGCAGAGTTA  
GGCTTATGATCTACTTCTCTGTAGTATCTGGTGGACTTGAGACTTCCAA  
ATAATGGGAGGGGAGCTGGAGCCTCCTTGACAGAGCCAGTTGGGCAGTTC  
TTGACTTTGATAGTAGAGAAATGGAGAAAAATGAGCCAGTCTGTACCT  
>Sequence 3719  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTGGTTTT  
TTGGGGGTTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCTT  
GCTCCCCACAATTTGGAACATTCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAG  
ATGGGAGAGAAGTGAAACAGCAACAATAAACCCCAAACATAAACAAAAAG  
AGTTAAGCAAAACAAACAAATGCGCAATTCATGTGATTACTGAGTGTCT  
AATGGTAAGGAGAAATTTAAAGCAGCTGGTGGGTCATTTTAAATTTAGT  
CATTAAGGAAAAATTTAAGACAACTCTAAATTAGCTTCTTACCTGGAA  
ATAAGGCTCAGGCTGGTGATTGTTCTCTGCCATCTTAAATGCTGGAAAAA  
ACTTACACTC  
>Sequence 3720  
CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC  
TGGAGTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG  
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC  
CGTGTCATGTTTCTGCTGGTGGACAAAGAACTGACAAGCGTCATGTTGA  
GCAGAAGATACAATTCAAAAGAGAAACAGCCAGTTTGAAACTGTTACCCC  
ACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGGTTT  
CTATCTGAGGGCAGGCTTAGAACAGAAAGGGTAAATCATCAAGGACATAG  
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAAGAGGCTGGCTTGAAGAAACAATGATCTGGT  
AGGTGGCTGTCAACGGCGTAGTCT  
>Sequence 3721  
CCGGGCAGGTACTTTTTTGAGCCCACTGTGTGCTGCCTGTTTTTATAAGA  
CATTGAATTTTGTTAATAGAATGTAAACTCCATGAAGGCAGAGATTTTTG  
TTTATTTTGTTCACTGTGGAATTGCTAGCACCTAGAATACTGCTTGACAG  
ACAGTAGGCAGTCTGTAAATTTATTTGTTTGTGTTGTTGTTGTTTATT  
ATTTATTTATTTATTTATTTTGGAGATGGAGTTTCACTCTTGTGCGCCCTG  
GCTGGAGTGCTAGCGGCACAATCTCAGTTCACCTCAACCTCCGCTCCCG  
GATTCAAGTGATTCTCCTGCCCTCGCTCTAGAGTAGCTGGGACTACAGG  
CGTGACCCCCACGCTGGCTAATTTTGTATTTTAAGAAAGGCCGGGG  
TT  
>Sequence 3722



Table 3

TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCA  
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGCCCGCTACCT

>Sequence 3723

GGGGAGTGCCGTATCACTCACTTACGATGAGTCGAATCGGACGCTGCGCG  
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAGATTAGGTCATAAAAAGTCTGTGG  
CAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGACCCAGGAGGTGG  
AGGTTGCAGTGAGCTGAGACCACGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCTATAA  
GAGCAAAATTCTGTCTCAAAAAAAGTCCGTGGCTTCAATCTTGGGGGCT  
CTGCCCTCTCTGGCTTTTTGCTCAGTTACTCTGAAAAAAGCCAGGTGTCAC  
ACTGTAAGCTGTCTACAGAGAGGCCCATGTCAAAAAGAACTTATGTTTT  
TTGCCAAGAGCCACATGAATGAACTTGGAAACTGAGTCACACTTTGCACA  
ATTATGTACCTGGCCC

>Sequence 3724

AGGTACACGTCTCTGTCTGGGCCTCGGCCAGGGTGCCGAGGGCCAGCATG  
GACACCAGGACCAGGGCCAGATCAC

>Sequence 3725

GCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCCAGGGCCAGTGGCACC  
CCTTACCAACAAGCCGACCACGTTCCGCGGGCTACGCCCCGAGAGGTT  
CAGGATCCTGCCCCAGCCCATGTGCAAGCACAGTGAAGAGTTGCCACC  
AACTGCAGTCCCAAGGCTATTGGACTGTTACTTCCGGTAAAAGGTGGTTCT  
TTCCCTTTTGGGAATTCCAAGCTCCAGGCAAATTGGAACCCATCATTG  
GGGCAAGTTTGACAAGAAGGTTTCTGCTTTGGGGAATAATTGAAAAAAG  
CCTGCCCTTGTTTTTTTTTCCAAGGGGCCTTGTTTTCTTGTTGGGGCCG  
GTGGACCCCTTTGTGAAACCCTCTTAATTTTTTATGCCAAAGGTGGGAA  
TTCCCTTAAAAACCCTGAGAATGAAGTGAAAGACCTTCAAAGGGGGTTTT  
TACCAGGGGGCCCTTGTTTTTTTTTAAAAATCCAAAATTTGGATAAATT  
AATGGATTCTCTCAA

>Sequence 3726

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGAGGGGTAGACATGGAAAGAAAGGCAGATCA  
TGATTAAGGTTACAGAAGGAGAAGTAGCAAGGCTTAATCCTAGAGCCC  
ATCCTCCCAGAGAATAAATGGTAAAAATGTTGCCTTTGTGCCTTGGGAA  
GCGCTAGGCTCCTGCTGCTCTTTCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG  
TACCT

>Sequence 3727

CCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA  
AGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA  
TCCTGGACTGATTCTGTAAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTT  
TATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTTTGGGAGATTTTCTTAACCTGATCTAC  
CTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTAATAATGCTGATAAAGGACCTACCACCT  
AGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAATGCTTAGCACAG  
TGAACCTTAATAAATGGTAGTTGTGTTGCACATAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAATGGAAAAAATTTTTTAAAAAATAATTAAGGTCCCTTGCCCG  
CTCTAA

>Sequence 3728

AGGTACGCGGGTTCAACTAAAAGAGGTATGGGAAGAGACTGATGGATTGG  
ATCCTAATGACTTTGACCCCAAGACATTTTTCAAATTACATGATGCAAT  
AGTGATGGATTCTGGATGAACAAGAATTAGAAAGCCCTATTTTAACTA  
AAGAGTTTGGAGAAAAGGTTATGAACCCCTTAAAAATGAAAGAGGGATGA  
TCATGGGTATAAAATGGCAAGTAAGAAAGGGCTTACTAAATGAATGGCA  
AACCATGTTTATTGAAATGAAGGTTGAATATCTTAACCAAAATAACTAG  
AATTGGGTGGACCTCTCTGGTAGGGAGGGTTTCTGGAATAGGCCACC  
AATAAAAAGAAGAAAAGTAATTTCTGTGGGGGGCCCCAAGTATTAAGG  
CTGGGGGGAGAACCATTTTATGATTCAAGTCCAACCTAGGTTTCTTTCC  
ACCAGGTAGGGGAAAGGAAAACCTTAACATAGAAATAATTGGAAGAAATTA  
TTTAATTTGGCTTTTAAACCAAGAAAAAATTGTAACCTTTTAAAG

>Sequence 3729

Table 3

AGGTACGCGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA  
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC  
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCTGAA  
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA  
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC  
CAGATCCCACCCTTGGACCCCCATGAAAATGGAAACAATGGAACAATCAA  
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCCGGTGCTGTTGACCCAAGG  
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCCG

>Sequence 3730

CCGGGCAGGTACAGCCCCACCCCCGTCACAAAGGTCTTGCGTTGTAAAT  
GCCACCACCATTTGTCCAGAAAGACTCAGTCAACAATATTTGCAGCACAGAC  
GGATATTGTTTCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGGTTGCCTGTGGT  
CACTTCTGGTTGCCCTAGGACTAGAAGGCTCAGATTTTCAGTGTGGGACA  
CTCCCATTTCCCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCACAGAAAGGAAC  
GAATGTAATAAAGACCTACACCCTACACTGCCTCCATTGAAAAACAGAGA  
TTTTGTTGATGGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTG  
TCTGTAGTTTGCTCTTGGTCCTTATCATATTATTTTGTACTTCCGGTAT  
AAAAGACAAGAAACCAGACCTCGATACAGCATTGGG

>Sequence 3731

AGGTACGCGGGGCTTCCACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGGGGCTGAC  
TCTGAACCAGGAAGCTGTGCTGTGCTCACCAGACACTTTGATCTTGGACT  
TCTCAGCCTCCAGAACTATGGGGTTCTGCTCTTGTACCCAGACTGGAGT  
GAAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCTCCCGGTTCAAGC  
GATCCCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGACTGCAGGCGCACGCCAC  
CACTCCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATTGT  
TGGCCAAGATGTTCTTGATCTTCTCACCTTGATCCGCCCACCTCAACC  
TCCCAAAGTGCTGAGAGACTAAGACACCTTTCTAGACAGAGAGGAGGCCG  
ATGGCAGACATTCTCAGATAGGTTTGTAGCTA

>Sequence 3732

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCATGGGCTTCTG  
CTGAGGGGGCAAGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCT  
TTGAAAGATAGAGATTAATGCATCTACTGAAAAAATATAGTCAATACGTT  
ACTAAGATATTGGTTTAGCGATAAGTTTTTAACGTAATGTCAATAGCTTA  
AGATTTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAACGAA  
AAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCA  
TGGAGCAAAGACTTAAACATAAAGGTACCTT

>Sequence 3733

CCGGGCAGGTACTGGTGTGTGATCGGAACGTGTCGATCCCCTCTTCTCA  
TCACTGCTGCTCCAACCTGGATTTATTACTCCGGGAATGGTCTGAGGGGGA  
AAACCAATGTGTTTAGCGTGCCTGCCACCTGCGCCTGAGCACAACTATC  
CTGCAATCTGACCTGCCCCTCCTGCACAGGAAACCACCTTCCCCTCCCAA  
TTGATGGTTCAAACACTGCCACCGCTGACTGCCCTGCATCTGTGGGTCTG  
TAGAACAGAAAGGTAGAACAACTTATTTTTTAGGATTTAACGACAACCGG  
TTGAAAAAACGGTAGGGTGTCTATGCTCACAGAGAATAAAGATTTGTAGAA  
AAGGTGCTGAACCTGCCAAGGAAGGATTTCTGTGCCCGGTTTGAAACA

>Sequence 3734

CCGGGCAGGTACTATCAATGAAGCCTTACCAAAGGACGTGTCTGAGGATC  
CAGCTACCAAGTCAGGATTTGTTACCCCCACCACTGCGCTCCCTCCAAGA  
CCTTGTCATCACAGTCTGAACAAGTGTGCGAGGCCGAGTTACTCCACA  
GCTGAGCAGAGCCCCATCCCAGGCTGCAGAAAGTAGTCCAGCAAAGAAGG  
ATGTACCT

>Sequence 3735

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGTTTTTGTAAAAA  
CTAAGACACATATTAGCCTAGGCCTACACCCGGTCAGGATCATTTCATATC  
ACTGTCTTCTGCCTCCACACCTTGTCCCACTGGAAGGTCTTCAGGGGTGT  
GATCGTTAATACTGAGTGTCAAACCTGACTGGACTGAAGAATGCAGAGTA

Table 3

TTGTTCTGGTGTGTCTGTGAGGGTGTGCCAAAGGAGATTAACATTTGA  
GTCAGTGGACTGGGAGAGGCAAACCCCTCAATCTGGGTGGGCACCATC  
TAATTAGCTGCCAGCGCAGCTAGAATAAAGCAGGAAGGAGAAGATGGAAG  
AATGACTTGCAAAGTCTTCAGCCTTCATCTTTCTCCGTGCTGGATGCC  
TCCTGCCCTTAACATCAGAT  
>Sequence 3736  
CTACTAGTAGGGCGAATCTCACCTGCAGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTAC  
CCCATGTCCTCCACACCAAAGAGATCAGTTCTGGCAAGAAAGCTCCAA  
CGTGCC  
>Sequence 3737  
AGGTACGCGGGTATGGGATCTTAGGAAAAATGAGCCAATCATCAAAGTCA  
GTGACCATAGTAAACAGAAATGCATTGTTCTGGGTGGCATGGCATCCTGAT  
GTTGCTACTCAGATGGTCCTTGCCCTCCGAGGATGACCGGTTACCAGTGAT  
CCAGATGTGGGATCTTCGATTTGCTTCTCTCCACTTCGTGTCCTGAAAA  
ACCATGCCAGGGGGATTTTGGCAAATGGCTTGAAGCATTGGCAGAAATC  
CTGAAATTGTTAACTTGACCTTGGGAAAAAAATCTAAAAAATTTTTT  
GTTCAAATCCAAAACCCAGGGAGAAGGGGGTTATTTAAACTTTCCAC  
AAAAAAACAAGGGGGGGGTTTAAATTTATAAAGGGGGGCTCCCCAA  
AAACCCCTGTTGTTTTATAAAGCCTTTTTTTTTTAAAGGGGGAATA  
>Sequence 3738  
AGGTACGCGGGGACAGCAACTTCCTTGATCCCTGCCACGCACGACTGAAC  
ACAGACAGCAGCCGCTCGCCATGAAGCTGCTGATGGTCCTCATGCTGGC  
GGCCCTCCTCTGCACTGCTATGCAGATTCTGGCTGCAAACTCCTGGAGG  
ACATGGTTGAAAAGACCATCAATTCCGACATATCTATACCTGAATACAAA  
GAGCTTCTCAAGAGTTTCATAGACAGTGATGCCGCTGCAGAGGCTATGGG  
GAAATTCAAGCAGTGTTTCTCAACCAAGTCACATAGAACTCTGAAAAACT  
TTGGACTGATGATGCATACAGTGACCTGCCCCG  
>Sequence 3739  
CCGGGCAGGTACACTAGAACCTCACCTCCTAAATTTGTTAGGTATCTTGC  
AATGCGGCCACTGAGATGGAGAGAGGCTGGGAGCTGGACGAACGGCCATC  
TCTCCTTCCATCTTGGCCTCGGCTCTAAGAACCTAAATCCCTGACTGGGA  
TGCGTGCGGAGTTCAATCCAGTATCGCCTGGCGGTGCTCCCCGGAGGCGC  
CTGCGGGAAAAATTCAGCTTTCCTCTCCACGACAGGAGGCGCTGTTTTCG  
TGGAAATCCCCCGCTGCGAACCTGGGATCCCTGACCTGGATCAAGTCTC  
CGAAGCTGGCAGAGTCCATTCTGCATACCCGGTCTTGGGCTTTGAAGAAG  
CCTAGGAGAAATCCGCTTCGGCCATCACGCTATGAAAAGTGGATTTTT  
TTTCTTAAGTCAATTTTTTTTTT  
>Sequence 3740  
CCGCTCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAA  
CGAAATTATTTATTGCTGTTAGGAGGCCAGGACCTTCTAAACTGAAAAG  
TCCATGGGCCCTTGTGCATGTGAAAGTTATACAGGGAATCGTTTTCTCTT  
TTTCAAGGGTTTAGCTAATCAGGGCCCATACATGCTTCATGGTCCACTTC  
GGTGACAAGGGGGTCCAGGTTTTTTTGTCTCAAAAGAACCCTTAGGCTTT  
TTCAAGTTTGGCATTCTTAAAGTTTTCTTTATTTGAAAAAAGCCTTCC  
ATTTGTTTTGAATGGGTCAAGCCTTTTTTAGGCTTTTGTCTTTGGGGAA  
TTTGGGTGACTTTTTTGTCTTTTCATGAAATAAAAAAATTTTTTTTGGG  
GTTGTTTTTGTAAATGTGAATCAAATGTATTCTTTTCAGGGGAAAGTGGG  
CTTTTTTTGAAAAACTGCCACTAATGGGGTACCTTTTGTCTTTTCCACT  
TTTAATGCCAAAAAAGGGTAGGGGTTAATTTTTTTGAATTTGCTTTG  
TGGGCGAGAT  
>Sequence 3741  
AGCGGCCGCCCGGGCAGGTTGCGGGGAGTAAATTGAATGTAATAGGTCTT  
CAGTAACTATTTGAGGAATGAAATTGTTATTGATATATTGATTTAACTGA  
GCAAAATTCATAAGTGCCACGCTTGGAGTAAAGTACAGGGAATCTCATTTT  
TTGGGTAATTTCAAACAAGTAGGAGACCATCCACTATCTATAAAGGACAA  
AGGAGATTTGAGTGACAAACATGTTCCATACCATCCAATGGTGTATTCT

Table 3

ACTACTTCATCCCAGCTAGTAAATGGGGCAATAAGAACCAAAAAGCAGG  
TACTGTCCCTATGTAAGTAGACTTCCTAGTCCTGGCCAAAACATGAACCTC  
CTAACACAAATTCAAATAACATAAAGTCCCT

>Sequence 3742

CCTCTGCCTTTTTTGTCTACGTGGGCCCTCAATGGATTGGATGACACCT  
GTCCGCACTGGTGAGGGTAAATCTTACTTGGTCTTCTGATTCAAATGTC  
AATCTCTTCTGGAAACCCCTCACAGACACACCTAAGAAATAACGCTTCA  
CCAGCTCTCTGGGTAGTCCTTAGCCAGTCAAATTCACATACAAAANAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCCG

>Sequence 3743

TTGGGACGTGCCATGGCTTGGGAGAACTAGTGAGGAACATATTTCTCCAT  
GCCAGTCCTCTTCTAAAGGCCCGCGTACCT

>Sequence 3744

AGGTACATTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTTCGAGATGGAGTCTTGCACTG  
TTGCCCGGGCTGGGTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGC  
CTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAATCAACAGAAAA  
AAAGCTTTGAGTTTGAGTTATATGACCTCACAGGGTCAGTATAGGAGTAT  
CACTGTGAAAAGGTTTAGGACATGGTGCCCTTTGATTGATCTACGAGAT  
GGAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTTAAAAAAAAAATCGCCC  
GCCAAAATGAAATAAAGAAAAACAGGGTTCTGCCCCG

>Sequence 3745

AGGTACTAAGGTGAGATCATTTAATTTTGACTAAAGATACTTTTGTGTTG  
TTTTGTTTGAGATGGAGTTTTGTTCTTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGAGACT  
CCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTACCAAAATGTTACCTTGATAGTAAAAA  
TACAAAAATTTTTGTTTACTTATTTATTTTCCCAAGTTTTTGATGAA  
TATGCCCTATTTATATGATCATGGCCTGGCATACTCCCTTAACTCTTTA  
ATTCTGGCCCCCTTTCTTGTAAAGGGAGTCCAAGGGTGAAAAATGCCTTC  
ATGTTGAATGTGGAAACTAAATTTAAATTTGTTTTCTTAAAAAAACAAA  
TTTTTTAAAAAACGGCATGGACTTATAAAAAAGCCAACGGGTTCATGGCTT  
TTTTAAATTTATATAAAGGGCCAAGAATTGGGGGGGACTTTTTTCCCCA  
CCAGTTGTATTTTATTATTATTACCCTTAAAAAATGGCCTTATTAAGGT  
CACAGTATCTATTTGGGTCCCTTTTAATTCTTGGCATTTTTGAAGATAC  
CATAT

>Sequence 3746

CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCTCTCC  
TATCAGAGTTTAAATGTCCTGGGACTCTGACATTTTGGCAAAGTGTGTTCTT  
AACCCGCAAGGGCTGTCAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCCAACATTTC  
TTGCCAGGAGTTTTTCCCCTGCTTAAGAACACTTAATTCATTTCTT  
CCACCGGTTTTTGGGAAATGAAGGGGCCGTTAAACTTCTTTGGATGCAACA  
ACAATTCTTCCCTTCATGTTCTTCATAAGGAGGGGGTCAACTGGGGCAA  
CTTAGGTTTCATGAATAAAGGAAAGCCTGGTTATTTCTTTCCACTTATTAC  
CCTTCTGGATACAACAATTCTTCCGTAGCCAACCCTCCCCAAAAGGAAT  
GTAGGGCCCCAAAACTAATTACCATGTTCAAGCCAGGGAGTGAAGAAC  
CTGGAAAGGTGAATTTTCTGTTTTCAAAGGCTTCTTCGTACCAACACT  
TTTTTGGGAAGGCATTATTAGGCGGATTTGGGTGGGCAAACTTCTAGGTG  
G

>Sequence 3747

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAATTTCGCGGAAGAAGTGGCTTACGCCTTCCAGAGCCACATTATC  
GCGGTGCAAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTTGGTGTAGGAGGCCTGCAGGT  
TACCTT

>Sequence 3748

TTTACGTGTTACGTCATTATTCTACCGTAACTAAGAATATTTTATTATTC  
AATTCAAATTAACAAGATATATAAATAATTTTCGGTCTACAGGGGTAAAG  
AGGGAGGGTGGGGGCGGGGTGGGGGATGGNTGCGCTCCGACGCCGT

>Sequence 3749

Table 3

AAATGATTTGTTGTATATGATACTCATTTAATTTAACGCTTTTGTATTATTA  
TTACATTTAATATTTTATAATTTTATAAGATAATAGGGGGTAGACGGGG  
GGAATGTTTTTCGGTGATGGAAGAGTCCTATCCACT  
>Sequence 3750  
AGGTACAGAAGGGCGGTCCTGCTGACTTGGCTGGGCTAGAGGATGAGGAT  
GTCATCATTGAAGTGAATGGGGTGAATGTGCTAGATGAACCCTATGAGAA  
GGTGGTGGATAGAATCCAGAGCAGTGGGAAGAATGTCACACTTTCTAGTT  
CTGTTGGAAAGAAAGGCCTATTATTATTTCCAAGCTAAGAAAATCCCTAT  
CGTTTCTCCCTGGCTGATTCCACTTGACACCCCTCCAGATTCTAAAGAA  
GGAATAGTGGTGGAGTTAAACCATGACTTGACATGGCAAAAGAACGGGG  
CCACAGTACCTGCCCCG  
>Sequence 3751  
CAAAGATCAAGGCACTTGGGAGAGAGTCAACAATAACATTTTAATACTAC  
AAGCAGACTTCTCATGGGGAGGAAGAGAGGGAAGAAAAATGGGCAAAGAG  
GAAAAAGGACATTGTATTCTGAGGGTCAGAAAGAGCCTACTCGACAGGA  
TGGGAGTTTATTCTGGATGGAAGGAGGCTGCGGCTCTGAATTTAACTCAA  
GGAAGAAAGAGAACTGGTTGGCTTAGAATACTCCCACTAATTCCTCCCA  
AGAGGTTTTAAAAAACCCCAACCCACCTTTGAAACATTCAATTATTGAAC  
CCAAGGCAGTTCTTTTAAGGCATAAGAAATGGTTGGGTAATTAATAAATC  
CAGGGAATTCGCTTTTAGCATAACTGATTTCCGGTATGGGACAAGTTAA  
ATTAACCTTCTTGCCCCAGCCCCCAATGCTTTGTACAGGTTTTTGGCTT  
GCATTGAAGCTTGCTTTATTTTCCCCCGCGGTAACCTTTTGGATCGATT  
TTTATAAAAAATAGGTGGGATTCCCCCGGCGCTGGTAAGGGAATTCGGA  
>Sequence 3752  
CCGGGCAGGTACAGGTCCACCTGGCTGCTGGTCAGGCCTGCGGACCACT  
GTAAATCGTGTCCCGGCTCAGTGCAGCGATGACTGTGTTTCATCTTCCCT  
TGTCCGGAAGGATGAAGAAGACAGTCCCATTGCCACGTAGGTTTCATCTT  
GCACCAGCTTGGCAGGTGGAGTCTCCGCGTTTCATGAAGGGTAACCTGAATG  
GTGCTTCGACTGCAACATACATGGGTACCTTTCATCCACAGTTTGTACT  
TCGTTCCAACAATAAGAATGTTCTTCTTCCCTTACCTGGGTGTCTTTGCCCACT  
GTCAAAAGGGGCTGTTGGTCCAATGGTGCCTCTTTGAAGGAAGAATTA  
TAGTTTGAACCAAGGAACGAAGGTATTGGGCTTGGGGCTTATTCAGG  
CACCTGGAATAACAAAATTCGGACAAATTTATTTCCCATGTTGTCTT  
TAATTTCTTAGACCATAAGACTGGTTTGAATCTTGGTCTGCTTGGCCTT  
GTTGGCTCCAAATCCCCTGGGAAAATTTCAATTAGCTCAG  
>Sequence 3753  
CCGGGCAGGTACTTTGTCCAGCCCTGGTCATCAGGAATCTGAATTAGGAC  
TAGAGCATCAAAGCCTTAAGGTAATAAAGCAAAGCATTTGAACAACCTTG  
GCCTCTGACCATTAACTTCGTTTGAGGACCTCTGCAGAAAGTGGAAAGTCC  
CAAGGACAGGGGTGAGGGTGTGTTGGGATTCCCGCTGTTCTCTTGTGTTGG  
TTCTCTTATCTCATCAATTCTCACACAACCCCTACATATAAATCCGTTT  
AATTACCAACTTTTCAAGAAAAGAAAGCCTCTTGAAATGCTACCCACCAAAA  
AATTATATAACTCTGGGGGTTTACCTATTTACGAAATCAGGAAAAAGGAA  
TGACAACCTCTTGGGTTTGGGAATCAAGAAGTTGAAAAAGAAAAGGATT  
TAAAAAGTTAAAAACTTAAGTTTCTGGCAAACAAGGATTTATTTTGTGTA  
GGTGGCCTGGCAATCAACAACCCAAAGTGAAAAAATTGTGCTTGGCTTGT  
ACACTTTGGAAAAAACCGTTTACTTCTAAGGGCCTTTT  
>Sequence 3754  
CCGGGCAGGTACCAACTGAAAAATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCC  
AACCCTCTAGTTGTCTTGGGAAAGTCACTTATTTATCCATCTTGGCTTT  
CTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCAT  
GTTAGCAAAGTGCTTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAAT  
TTTGCCCTGAAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCATCAGATGTTTCTGAT  
TTGTGAATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTA  
GGAGCAAAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGG  
CAAACCAATGGCTTGAACTTGTAACCT

Table 3

&gt;Sequence 3755

AGGTACGCGGGGACTCTCGTAGGACTGCTCTACACTGGGCCTGTGTCAAT  
GGCCATGAGGAAGTAGTAACATTTCTGGTAGACAGAAAGTGCCAGCTTGA  
CGTCCTTGATGGCGAACACAGGACACCTCTGATGAAGGCTCTACAATGCC  
ATCAGGAGGCTTGTGCAAATATTCTGATAGATTCTGGTGCCGATATAAAT  
CTCGTAGATGTGTATGGCAACACGGCTTTTCATTATGCTGGTAAATAGGA  
GAATTTGGCAGGGGGGGGCAAACTTGTGTCCCATGGTGCAATCATCGAA  
GTGCACAACAAGAAGGAACATCTGCAGGAACACCTGATGAGGCTGCACCC  
TTGGCGGAAAGAACCTGACACAGCTGAAAGCTTGGTGGAACAAACACC  
TGATGAGGCTGCACCCCTTGGTGGAAGAACCTGACACGGCTGAAAG

&gt;Sequence 3756

CCGGGCAGGTCAAGACTGTAATGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAG  
CCTAGGCGACAGAGCTAGATTCCATTTCAAAAAAAAAAAGGTGGTGATGGT  
GGGGCCCGGCATGGTGGTTTACACCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGTGC  
TGAGGTGGGAGAAATTGCTTGATCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAA  
CATTGAAAGACCCCGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGGTAATGGT  
GCTCCCTTTCTCTCATCAACACACTCTGGGGGATGAAAGGATGATAATG  
TCTATGTGTGTATAGATTGTAGAAGGACTGCCACTGTGTTGAGTGAAGA  
AAAGGAGTATGTCTGCTGAACAGATTAACTTCTGGTCTCCAATCAGTATG  
TGTGGTGGCGTAGGGGACTGCATGACTTTAACTT

&gt;Sequence 3757

TGGCGGGGGTCACAGGCAGCCATCATGTTCTTGGCATCGAAGACCTGCTG  
GGTGAGTTCCGGCACTGTGAGAGCTCGATACTGCTGGCTTCCACGGCTGG  
TGAGAGGGGCAAAGCCAGGCATAAAGAAATGGAGACGTGGGAAGGGGACC  
ATGTTGACTGCCAACTTGCGGAGGTGAGCATTGAGCTGGCCAGGGAAACG  
GAGGCAGGTGGTGACACCACTCATGGTGGCTGAGACAAGGTGGTTCAGAT  
CCCCCGCGTACGCGGGTGGAGAAGGGCTGCTTTTTTTCAGTCCTACA  
TTCTTTCATTTTTTTTTCATTCTTGAATTCATTGTTTGTGGGATCTAA  
GACCCAGGGGTCAATTTGAGAGGTTTGACAGTATCTTTCTGACCAGTTGC  
CACATGACTTGCTTGACCCTGAGCCTGTGGAATGGCATAGGGA

&gt;Sequence 3758

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCCTGCGGGCCTCTCTCCGTCGCCATGGAA  
ACGAAAGCGGCCAAGTAGAGCTCCGTCCTGACGCGCCGCTCCCGTGGGC  
TCCGGCCGGCTAAGCCGCGGCGGACAACTATGCTGAAAGCCAAGATCCTC  
TTCGTGGGGCCTTGCGAGAGTGGAAAACTGTTTTGGCCAACTTTCTGAC  
AGAATCTTGTGACATCACTGAATACAGCCCAACCAAGGAGTGAGGTTTG  
AGTCCTGCTGGCCGGCCCTGATGAAGGATGCTCATGGAGTGGTGATCGTC  
TTCAATGCTGACATCCCAAGCCACCGGAAGGAAATGGAGATGTGGTATTC  
CTGCTTTGTCCAACAGCCGTCCTTACAGGACACACAGTGTATGCTAATTG  
CACACCACAAACCAGGCTCTGGAGATGATAAAGGAAGCC

&gt;Sequence 3759

GCGGCGGGCCCGGGCAGGTACCTGCTGTGTGCTGGACAATGTTCTGGGTGC  
TGGAGATGTAGTCGTGAACAAGAACAAGCCCTGAGCTTACATTACCAGG  
GCTAGTGACTGAAGACAGGCAGCAAAACAGAGAAACAGATGCATCAACGGG  
ATCATTTTCAGAAGCCAGAATTGTTACAGAGAAAAATAACCAGGGGTCCA  
GAGCAGCAAGTGGCATTAGGGTGGCAGGTGTATAACATGGGCCAGGGGGG  
TCAGGACGACCACTCTGAATTAGTGACATTGGAGCACACCTTATTGGTGT  
GTGGGGAAAGGGTGACCCACGCGGAAAGGACTGCCAGTATTTGGCCTTG  
GAGACCTGGGAACCTGGAGAATCCAGAGGGAGAAAAATGGGCCTTATATA  
AGGGCGAAGGATAAGAAGAAATTATATGGG

&gt;Sequence 3760

CGCTCCCACTCAATATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGG  
TACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTCCTGTGTCACCTCATTGATGT  
CATCGGGGGGAAGCAAAGACCTTTGGTCTGAAAACTCAAAGTCTGAAT  
AAAATGCCCTAGTAAGTCCAACCTATATGCTTTCATGTAGGGTAAAGTAAC

Table 3

CATTGTGGAAGGATTACGATAAACTGTGTGACAATAAATAGAATAAAAG  
ATGGCAAAACAATCTGTAAATTACAAAGTGTATAAAATGCATTGAATT  
TCTAGTGTCTTACCCTTTCAATATTCCTATTGGGCCCATGGGGGGGACC  
CTGCCCTCCTTAAATTGGAAGAAAAAAAAGGCTCCCCCCTGGGCTGA  
AGGTCTGGGCCAAACCCTTCCAAACCTTTAAAAAACTTTATGGGACCC  
CCCCAAAT

>Sequence 3761

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAAATTTTATAG  
TATCAGGATGATACAGGTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTT  
TCTCATTTTCAAGGCTTATTGACTGGTAGGTTTTTAATTACTGCTTCAAT  
TTCATTACTTGCTTCTGTTCTATTCAATATTTCTTGTTCCTTCCTTGTTT  
AAGTTTGTTCATCTTCCCTTGTTCATTCCTTGTGTTTCCATTAAATTTAT  
TCATTTCTCTAGTTTGGGTAAATAGATATGCTTTATAGTAGCTTCTGAG  
GATCTTTTGTATTTCTGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTT  
CTAATTGTGCTTGTGGATCTTCTATCTTTTTCTTGTAAATATTACT  
AGTGGTCTATCAATT

>Sequence 3762

AGGTACTGGACAGAGCTAGGAAAGCAAACCCATTTGCTTCTTCCTGCAGG  
AAACCCCTTGAGGTTAAGACCCCAATCACAATGAGGATGGAGTGGCTCA  
CCCTCAGTCAACAGGCCAGACTCAAGGGGTTCTGGCAAGTCAATTTCTCC  
CTCAGGCCCTTCGGTTTCTCACCTACAAGATGAGAGGGCTGGACCAAGATG  
GAAATTCAGGGGGTAAGGGGGATGTCTCGCTCAGCCACCCCCACCCCC  
ACGGGACCTGGAGCCTCCATCCCAGTCCCACCACGCGCTGCTCCACA  
AATCTACCCAAGGTGCTGTCTATATGATCTCAGTATTTAAACATC  
AGCTTCCAGCCCATATGGTGGTTCATGCTTGAATATCAGCTGTTGAAGA  
GGCGCTCTAGAAGTACT

>Sequence 3763

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAGCTCAACCTTCTTTA  
ATGTCATCCAGGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGCAGCCA  
GAGGCACTTATTTTGGGTGGGATTCACCACTTTTCCCATGAAGAGGGGA  
AACTTGCTTTTTTTGGCCAATTTTAAACAATACAAAGGGTTTGTGAACT  
TGACCTCCGGGGGGATAGACATGGGTATTGGCCTCTAAAAACATGGCCCC  
AGCACTTTCTTTCCCTTTCTCCCTCATTTGGTCATAACAGCCTTTATGCCA  
CCCCCTTTTTTATCCTTTAGGGGTTGCCTCCATCTTTGACCCCCGCGAG  
AGGTCCATCCCCCATTTTCTAAATACCTTATGTGAAAGCCCAATTAT  
GACCCAAACACACCTCTTCAAAATCTATAGGGTCCCCCTTTACTGGACT

>Sequence 3764

GCGAGGGACTTTTAAGAAAAGCGGGGTTAACTATGTTGGTCAGGCTGG  
TCTCAAACTCCTAACCTCGCGATCTGCCCGCTTGGCCTCCCGAAGTGCT  
GGAATTACAAGCATGAGCCACCATAACCGGCCTGATACTTTTGCTTTTCT  
TATTGAGGTATAAAATGTAAGCACCTTAAATTCCTTCCCTTATATGAA  
CACTGCATTTTGCTGGATTTTTCAGACACTTAATTTCAACAACCAAGTGA  
ATAACTCTTAACATGGAAATTAGAGCTTGGTCCAGTGACTCAGAGCTAA  
GGCTAATATTGAGCCTGCAGAAGAAATTAATAACGGCCTTGTTAGTTTT  
TTCTGGGGAGTCTCTCCTGCAGATGTCCAGCCTTCTTACTGAAGCCATG  
GAAGAAGCCTATTT

>Sequence 3765

ACGTACAGATGGCGTCTTGCTATGTTGCCCAAGCTGGTCTTAACTCCTG  
GCCTCAAGCAATCCTTCTGCCTTGGCCCCCAAGTGCTGGGATTGTGGG  
CATGAGCTGCTGTGCCAGCCTCCATGTTTAAATATCAACTCTCACTCCT  
GAATTCAGTTGCTTTGCCCAAGATAGGAGTTCTCTGATGCATAAATTATT  
GGGCTCTTTTAGGGTAAGAAAGTTTGAGTCTTTGTCTGGCCACATCTTGAC  
TAGGTATTGCCTACTCTGAAGACCTTAAATGGCTTCCCTCTTTCATCTGC  
TGAGTATGTAACCTGCAATGGGCAGCTATCCAGGGACTCGTTCTGAGTAA  
GTGTGTTCCCTTAATGTTTATTTAGCTCTGAAGCGAGAGTGATATACTTTA  
GGACTT

Table 3

## &gt;Sequence 3766

AGGTACGCGGGGAGGTGTGCCCTGGTGCATAAATAGTTACTCAGCTGTGC  
TGGCACACTCAGAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCGACTCACACAAGG  
CAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAATTCCAGTGTGAG  
CATTCTTGTCTCTTGTGGCCCTCTCCTACACTTCTGGCCCAGAGATAC  
CCACAGTCAAAACCTGGGAGCCCAAAAGGGACACAAAGGGACTCTCGGAC  
CCAAAACCTGCCCAAGACCCTTTTTCAGAGGTTTGGGGGGGACCAAACTC  
ATCTTGAACTCATGACATTTTGTAGAAAGCCTTTATTATAAAATCCATA  
GACAGGCCACCAAAACCCCTTGGATGGATTATTTATCCACTTGGGATTG  
AGTGGCCCCACCACATGTCCAAAGCTTTTAAAGAAAAGGTGTTTTGCTT  
GAAAATTAAGAAATTCCTCAAAAT

## &gt;Sequence 3767

CCGGGCAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCGCTG  
GTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCG  
TAGTCGGTGTACGCGGGGATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTT  
GTGTTCTCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTG  
CATGCCTCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGG  
CCTTGGTCTCCTGCATTCTTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGGTGA  
TGGAGACCCATTGAACCCAGTTTCGTATGGGCTGGACCTGGACTGCGGAG  
CT

## &gt;Sequence 3768

CCGGGCAGGTACAGCTAGGCTCAGCAGCAAAAGTGAAGAATAAGAATGAA  
AGGTGAAAAGCTGACAGATGCCACGCAGAGCAAGGACTTCCATGAAGGTC  
CGTGTCTGTGTGCCAAACACAGTCAACATTCCATCATTTTCTCATTTGCT  
CTTAAACGAGCAAAACCAAAATCTTTTCTATTTAAAGAAATATTAATC  
TTTATTTTCCCAACATAATTTGTGATCAGGTAAGGCAAGATAAGTCCA  
CCATCACTGGGACAGCAGCAACATACAGACTTCAGAAATAGCCCTGAAT  
CATCAGTAACATTCTATCGTGGTCCCGGTACCTCGGCCGCTCTAGA

## &gt;Sequence 3769

AGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGTCTGACAGGAAGGGCAGTAGGAGAGGT  
GGTCGTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCATGGAAG  
GACTCTAGGTTTTACGCTAGGTAATAAGAGGCACTGCAGGGCTTTGA  
GCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTAAATGGATCCTACC  
AGCTGCTAAGTTAAGAAATAATTTCCAGTGAGGGCTTTGTAGTAAATTA  
AGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCTTCCAGCAGAGGAATGTGTGGGT  
AAGAGAGTCACAATGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAGTGGTGAAG  
CTGG

## &gt;Sequence 3770

AGGTACGCGGGGGTAAGTCAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCA  
GAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCCTGCAGAACGGCTGCCTAATTTACAGC  
AACCATGAGGCCACTTAAGGATGCAGCAAGAAGGAGCCATCTGCAATCCA  
GGAAGAAATTCCTTGCCAGGAACCAAAATTGGTTGTACCTTCATCTAGGA  
CTTCTAGCCTCGAGAACTTACAAATGGTGATGATCATCAAGTCAAGGATA  
GTCTGGAGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGATATCCATTGATGAC  
GATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGAGTCTTGGATCAGATTGAAT

## &gt;Sequence 3771

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCAACTCAACCCCTCTTT  
AATGTCATCACAAAGGAGGGGGCCAGGGATGGAGGGGAGGGGTTGCGCAGC  
TACAGCCATCTTACTTACCTTCCATTTCAAACATTTTCCAGAACTAAAT  
TAGATACTAAATCGTATGACATGCCAAGCACTCAGCTAACGGGTTTATAT  
AAAACGCACAGCATAATGACAAAAGCATCTGCTGAATACAACCTGACTTTC  
AATTGTGCCATTATACACCCTTCAAACCTTGAATACAACACCGGCTCCTC  
CCTGGGTATCAAGAGGATTGCCTCTCTGTGAATTTAAACTTGCCAGCCT  
CCAAT

## &gt;Sequence 3772

AGGTACGCGGGGAGCTCACAAAGAGTCACCGCAGAAACACTTCTGGCACA



Table 3

CCTTCCATAGCAGTGTCTGGAACCTCTCTCCTCAGATCAGAGTCGATC  
TGAGTTAGATTTGAGTGAGTCATTTACAGAAGACTCAGAGGATACTGTTA  
GCATAAGAAGGCATGCTTGTCCCTGGGGCTTTAGACAAGGACTCCTTGGA  
AGAGACTGAAGAAAGCATTGATGCCCTTAGTGTGCTCGCAGTTATCTACAA  
ACACTCACCGTATGGCAAGTGGCCTATTAACACCAACCTTAA

>Sequence 3773

CCGGGCAGGTACCCTGGCCTAGATGCCAGTAGCATATCCCCAGTTGTCA  
AAACCAAAATAGTTCTCCAGCAATGCAAATTATCACCTCATGTGTGCGTG  
GAATTGGGGGTGGAGGAACATTGATACAATATGGGGACATACTGGTCACT  
TGATTGTCTGTTTTGTGCAAAATAGGGTGATTAATAAAACCTTATTATTC  
AGTTTATTTATCAATATCGAATACTTTAAAGTATATACAGACTATTTTAA  
TAACAAATTTTATTTTATTTTAAAGCATATTTTACATTTATAGCTT  
ATACTACTTTGATAAAATTTAACATACTATTATTCAATTACATTACTAG  
TAGTAGTTATCAAAATCAACAAATCAAAATATATCATAGATTTCTCAATT  
GATAATTTACATTTTGTGACTAACCCCATCTGACACAATGGGTTATTAT  
ACATTTTATATTTAATTCTCATATTCAGTGAACTTTGTTTAAATGTTTC  
CAATCAATTAATCTAGCT

>Sequence 3774

ACCGGCCAGGGACGTGCAGGACTAGTCTTTCTCACCTAATGGATAATGTG  
GCTCCAGTCATGTACTCCAGGCTGTGATCTCCATTTGGAACCTCTGATCAA  
TGTAACCACTCGCAATAACATACATGCATATGCAGGGAGGGCTGCAGGA  
CCTCCTTATCGGACATGCTTGTGCTGGAATAATGCCTTCTACTTTAGGTTTA  
GCATCTTGCTGATTGGCTGGGCTCATAAAATGAGCTTCTGGATGGGACCA  
TTGTAACACCAAGAATTATATGCACCAATTTCTCCAATCTTATATCTTG  
GTGAATGTTTAAAGTTTCAGACATTATGCTACAGGCTTGATTGGCATCAAT  
TATAGACCATAGAAACCTCCTTCCCATGGTACATCATGTTGACCCATTTT  
TTCATGACATAGAACATCCCTCCTGGGGGTGGCCCTGCCCTGGTGGCT  
CTTGAAAGCTTCAAAGATGGTGGCCTCTTGGGTTCTCCTCATCCTGT

>Sequence 3775

CCGGGCAGGTACGCGGGACAACAGGGTTTGTGCTCCTATGAGAATTTAAT  
GCTGCTGCTGATCTGACAGGAGGTGGAGCTCAGGCAGCAATGCCAGCAAT  
GGGGAGCTGCTGTAAATACAGATGAAGTTTCACTCACTCGCCACCACTA  
ACCTTCTGCTGTGTGGCCATTTCTTAACAGGCCATGGGTTGGTACATCA  
GTTTACTTCGGTAGCCAGTGATTGTTATAGTTAATTCTGCAAAAAACAA  
AACCAGTTATGCAAAAACAAGGTACCT

>Sequence 3776

CCGGGCAGGTACTGCAATAACAAAATACAGCAATAAAACAACCTGGACACT  
CCTAGGGGACACCAAAGATAAAGGGCCCATTAATCAGGTGGAGGCCAGAG  
AAACCGGAAGGCTATTTTAAAGTGTTTAATATAATCATGTAAGGAAAAAA  
AAATCTCCCCAAAACAATAAAGTCAAGCAATTTTATATCTATATGAACTT  
ATTTTCATATCTATATGACTAAAAAATGAAAATGACCTTTGCTGGCATT  
TTGCTACGCGAATATCCATACTTTCCCCCTTGATATTTAAGGACATGTGG  
GAGAACTTTATAAACAAGTAAAGTGTGCAGAGAAGGCACTGTTTGGCAC  
TAGCAAAAAGGACAGTTAATTTACATGAATCACGTGAACTTTAATAACC  
CATGATAT

>Sequence 3777

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAAATACATAGGGG  
CTTTTCCCTGGGCAGTTGGCATTCCACAATTACTGTTTAGGGTTTCC  
AAGCTCCCAGGGCTGGGCTGTGTCTCCGTGCCTGCCCCAGGGGCTTTCAT  
GGGAAAAAAGGGGTGATAAAAAGGAGCCTTAAAGCCATAAACTTGATTGG  
TGAGCGAAGCTTTTTAGGCCATCCATCATTCAAAGAGCTGGAAGATGT  
TGTCCTCCAAAATCCTACCTAGTGGGGAAAACCAAGCAGGAGGGCGCTTTA  
TGAAAAGCCTGTGAAGGTGATTCCCCAGCCCCACCAAGGTCCCCCATTTCA  
TCCTGAGGAGACAGCGGGGAAGCACGAGGTAAAAGTGAAAAAAGAATC  
GGATC

>Sequence 3778

### Table 3

AGGTA<sup>CT</sup>CAAAGCACGTTGCTGGGAGGCAGTGGACAGACTGCTCAGCAAC  
TAACCGCTCCGTGAACTCCACATCGTTCTCAAATTCGGGAAATGTTCCA  
TCTCAAATTC<sup>AA</sup>CCCTATAACCAAGGAGGGAGAGGCCAACTTATCAGAAG  
GAGGGAGAACAGGCCAAT<sup>TT</sup>CTCTGTGCCAGAAATTAAGGCCAGGCCCTACC  
ACTCCTATTGGCACAAGTATTGATGAGAGACATCAGTGGAGCTCCCCACCTC  
CACCCCAGGCTTGGA<sup>ACT</sup>TAGGGAATGACTGGTTTTTGTCA<sup>TTT</sup>TCACACA  
ACAGCTGAAGGATTCTGTCCCCACCTCGTCCTCTGTGAAGTCTGCTGGAC  
GTACCTGCCAGAATCTCTGAAGATGACGTTTGCTGAACACTGACCCACA  
GGGGTTTGTAGGATA

>Sequence 3779

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGATTGTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTG  
CTCAGCTGCCTTGCAGTAATTAACCTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTAC  
TGTTCTCCGTGTATTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAAGCTGATGC  
GATGCTCTCAGTGCCTCGCTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTCAAGAA  
AAAGCTTGGCCAGACCACAAGCCGGAATGCAAATGCCTTAAAAGCTGCAA  
ACCCAGATATCCTCCAGACTCCGTTCGACTTCTTGGCAGAGTTGTCTTCA  
AACTTATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTAT  
GATCTGGAGTCAAATATTAACAAACTGACTGAAGATAAGAAAAGAGGGCCT  
CAGGCAACTCA

>Sequence 3780

CCGGGCATGTACAAGAAAAAACCCCCACAGCCTAAATTTCACACGGCTTC  
TCAGCAGGAGTTGGATTAAACTGAGAAAAATAATTTTAATATCAAGGGATA  
ATGCCACGAAGATGGGAAAACTTTAAAGCAAACCTCTGCAGTGAAAAAGTGT  
TCCCCCATCCCTTGGCGAGGGAAGGGAAGAAGATAGATAATGAGG  
TAACTATAAGGCCCTGGATTTCAGGTTTCTGAAACTGTTTTTTTTTCAA  
CCCTCGGAGGACAATCAGCTCTTCTGAATCCAGAAAAGCACATCAGAAA  
TGCCCAATGACAGACCACGCCAAATATGGCAGGGCAAACCTGATTGGTT  
CTGCGATTTCCATTCTCTCTCCACATCCGAGAAATGCCTTCAGCTACAG  
CTAAAA

>Sequence 3781

CCGGCAGGTACGCGGGTAGAAATGAGCATACAATAATAGGAACACTATG  
AAAAAGAAGGGTAATGAGAGGTGGGACCAAGTCTATAAGATATTAAGGG  
TAAGTCTCTCCGGCCCGGTTTCCTCGGTGTGCTACTGTGCCGCGATCC  
AGCACCATGGGAAGCGGGAACAATCGGTGGCCTATAGAACCCTAAGC  
AATGGCGAGATCAAGGGGTCCAATCCAGTCTTCAGGGCCAACAATACAGG  
ATTATCTGAATCGACCAAGGCCTACCTGGGAAGAAGTAAAAGAGCAACTA  
GAAAAGGAAAAGAAAGGCTCCAAGGCTTTGGCTGAATTGAAGAAAAAAT  
GAATGAGAATCGGAAGAAAGAACTGGAAAAACACAGAGAGAAATTGTAA  
CTGGAAGTGA

>Sequence 3782

GGATCTCCACCCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGATGACATGGGCTTCC  
TTACTATGTCCCGACACAGACAGATAGGCATCACTATTCAAGAGGACTGG  
GGCTTGCAACCAAGATAGCATCTTATTGGCATTTAGGTCCAGATTG  
CTTAGCCCGAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCAT  
CTCTACAAAAATAAAAAAAATTAAGCAAGATCATAGTGCACGACTGTGT  
TCCCACTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGACGATTGCTTGAGCCAGGAGC  
TTAAAGCTGCAGTAAGTGGTGACTTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC  
AAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAGAAAGCTGAAAGGGTTAGAGA  
CTCAGCAGATGTTTCTAGATAAGACCACTTTGT

>Sequence 3783

GGCNCGGTCTGAGCCNNATCTGTAATCCCGGCAATNGATGCTTGCCAGAG  
TCGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGCTGACCCAAGGTGGACCATTTTAT  
ATTTCTAAGTTTTACCGAGATTAAACATGCATTTGTTGAAAGACAAACCT  
CTTTTACCCTACCTCCCCAGCTGCAAAATGCTTTACGGGTTACATCATGT  
TGGAACATTGTTTACAGTGTTTCTAAACTTTGCGGGTAAAAATTTGTTT  
AAGTAGGTA AAAAATGGAGCACATACAAAAA AAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Table 3

GTTCCCT

&gt;Sequence 3784

CCGGGCAGGTACATGACTGATATTACACCTCAAGGTGTGGCTATGAGAGC  
TGGAGTTCTGGCTGATGATCACTTGATTGAAGTGAATGGAGAGAATGTAG  
AGGATGCCAGCCATGAGGAAGTGGTTGAAAAGGTGAAGAAGTCAGGAAGC  
CCGTGTCATGTTCTCTGCTGGTGGACAAAGAACTGACAAGCGTCATGTTG  
AGCAGAAGATACAATTCAAAGGAGAAACAGCCAGTTTGAACCTGTTACCC  
CACCAGCCCCGAATTGTGGAGATGAAGAAAGGAAGCAATGGCTATGGTTT  
CTATCTGAGGGCAGGCTCAGAACAGAAAGGTCAAATCATCAAGGACATAG  
ATTCTGGAAGTCCAGCAGAGGAGGCTGGCTTGAAGAACAATGATCTGGTA  
GTTGCTGTCCACG

&gt;Sequence 3785

CCGGGCAGGTACACCACAATGGCTGAGCACTAACTGAACGTTGCTGGTAG  
TGCCTGCCATCAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAGGAACTTCACTTCAAG  
GTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCTCAAAGTGCTGTGGCTTCACCAACT  
ATACGGATTTTGAGGACTCACCTAACTTCAAAGAGGAACAGTGCCTTTC  
CCCCATTCTGTTGCAATGACAACGTCACCAACACAGCCAATGAAACCTGC  
ACCAAGCAAAAAGGCTCACGACCAAAAAGTAGAGGGTTGCTTCAATCAGCT  
TTTGATGACATTCGGAACATAATGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCT  
GGAATTGGGGGTCTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTTTCTGTA  
CCT

&gt;Sequence 3786

CCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGATCACAT  
TTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGG  
TTGTGCCAGGATTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAAT  
AAAGAGGTGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGAGACCTCTGTTCTGTGAA  
CTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCTG  
TGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAACAGTCCTATACCTACATCATT  
GAGGAGAACTACCACGAGCTTCACCTGGGCCTTCCAGAGGACCCTTT  
TCATGAGGCAAGCAGGAAGTTCCT

&gt;Sequence 3787

TGTGGCTATACACT

&gt;Sequence 3788

AGGTACAGGCTGAAAGCGAAGTCCACGTTGGCGGAGGCTAATCCGAGGTC  
CACGTGTGTCCCTCGTCTTGGTTCTCCTGGGTGAGATTCTCCTCGTCAA  
GTGGGCTGTTAGGGTGGCAGAGGACAGCAGGGCAGAACCCAGCCGCCAAG  
AGCCCCAGAGCCAGGAGAGGTAACATTCTCTCCATTCTCAACTCTCAGGG  
AGCTGGATGTAGCTGGTGGATTCCAAAGCCGTCTGTCTGGAGTCCCCGCG  
TACCTGCCCCG

&gt;Sequence 3789

CCGGGCAGGTACTATGGTCGGGGTGGAGCGGGGCATCTTTACTGTCACTC  
ACTGGCACTTGCTCACTGTGAAGACCTGATGAACCAGAGCATTTCTCTTT  
CTTGTTCTGCTACCCAGCCAGCTGAGGGAATGTGATGCTGGCAATGGGC  
ACAGTGAGTCCCTTCAGGCACTCAGGATGCTGTGGAACGGTTCCCGAAC  
ATCGCCCTTGAAGCTGAAGCCAAAGATGGCATCCACCACCAGCTCATACA  
GTTTCATCAATCGTCAATGGGCTCTGCGGGCATTTCCCCAAGGAAAGGATG  
TCCATTTTCTGACACTGGGTCAACCAATGCAGTGAAGAGGGGCTTGTAGG  
CCTTTTGGGGTAATAGATGGTTGGCTCGTAGCCAAAGAGTTTGAGGTGTC  
GAGCACAGACCAGACCATCTCCTCCATTATCCCCCG

&gt;Sequence 3790

AGGTACTTACGGAGTGACAAAGGGAAAAGTCTGCTTTGAGGCAAAGGTAA  
CCCAGAACTCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGTCTCTCTCCTTCGA  
GTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATT  
CTCTTACGGTTTCGATGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTG  
AGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTATTGGCTGCCTTGCT  
AATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTCTCTCCAAGAATGGAGAAGA

Table 3

CCTAGGTGTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCTGGCAGACCGGGCCC  
TTCTACCCCATGTCCTCTGCAAAAATTGTGTTGTAGAATTAACTTCCGG  
CAGAAGGAGGAGCCCTTCTTCCACCAT

>Sequence 3791

GTTAGCTGAAGGCCAGCAGGGACGCAAAAGTTTTAGGCCCTTAGGTCT  
TTAGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCCCGAAGTT  
TTCCTAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGCGAAATCA  
TATGGCTGTAGCATTTCTGTCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAAG  
TTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAGGCATACGCAGATTTCTACAGAAA  
CTTTGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTTC  
AGAGTGTAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTCAGGTTGAATTAC  
CTAGAAGTTTGGCACTGACTTGTGGTTCTGAACTATGACACATGAATAT  
GTGGGCTTAGAAATAGTTCCTCTTGATAAATAACAATTAGCAT

>Sequence 3792

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGAGCATGGGA  
CCTTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTCAGCAGAAGC  
GCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCA  
GCAATCACAGCCGGGCAAGGGTGCTCCGAGCCTCGCATCCCC

>Sequence 3793

AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC  
ACTGAAGTCCACCTGGGCATCTGCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT  
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC  
TTCTCCATCAGCACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGTGCC  
CTCGCTGCCCCGAATATCGGGAAGAACGCTCTATGATCATGCCCATGGCTG  
TCTCTAGTTCCGTCATGGTGCTAGATTACAGACCCACCTTCTCTGGGGG  
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCCGCGTACGCGGGGACTCAGATCCCA  
GCCAGTGGACTTAGCCCCGTGTGCTCCTCCGATAACTGGGGTGACCTTG  
GTTAATATTCACAGCAGCCTCCCCCGTTGCCCTCTGGATCCACTGCTT  
AAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTCAGGCACCAACAC  
TGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTCTCGTGGGGCATC  
CTCCTGTGGCAAGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTTCTGGGCTGAGA  
TCCCCAGGGAGATGCTTGCCAAAAGACAGATACATCCACCATGATCAGG  
ATCACCCAACCTCAACAAGACAACCCCAACCTGGCTGAGTTCCGCCTCA  
GGCTATACCGCCAGCTGGCACACCAAGTTCAACAAGCCCAAAATATCTTCTT  
CTCCCAATGAG

>Sequence 3794

CCGGGCAGGTACGCGGGTTCTCATTTCTTCTCTTTATCTTCACTCTGA  
TTTTCTTTTGTATTCAACGCTTACTCCCTTCCCATACCTCAGTCCTC  
CAGGTGACACCTGGGCGCTTTTCTGCCTGAACAGCATTTCCACCAACGG  
CCACAGCAGTCGGTCAGTGTCTCTTGTAGCACCTCCTGAAGCTGCAGTGT  
CATTTGCTGTTTGCCCTAAAAAGCCACGCCAGATTTCTTCTACCGCTGC  
TTCCCTGATGGGCTAGCCCATCTGACTTGATGTGTACCT

>Sequence 3795

CAATTGATCTACACCGCGGCGGCGGCGGAGGTACTGTGCTCAAAGCTGAA  
AATGTTTACTGTCTTTCCCTCACAAGTTTTTCACTGCTGGCCTAGGG  
TTTTCAGGGTGGCGGATAGAGACGGTATTAACCAAAACAGAGAAATCATC  
CATTATTATGATGATGGGTGAGAAAGAAAGACGGTATCAATCTTGAGCA  
GTTAAATGGGAGGTGTCAAAGGACACACAGCAAGGCAGCCAGTGTGAAA  
TGAAAGCTCATCCCACTGAAGGGGCGTGGCACTGGCTATCCGCTCTGCC  
TAGTACCTGCCCC

>Sequence 3796

AGGTACTTAGAGTCCAATTTTCTACCTTGGCTTGTGCATGAGGTTGCCT  
GGTGGCACGGTGCCTGCTTTTCTCCCTGTGTACCTCCACTGCCTCCTG  
AATAACAGTCTCAGGTTTGTCTATGGCCTCTGCAGGGAGCCGGGATTCCC  
AGACAGAGCAGGCCACTTAAATCAGGTGGGACGCCTCTCCCTCTTGGCC  
GGAGTCCAACCTCCACGCAGGCACAGAGATCCCAGATGGGCCCCCAAGTTT

Table 3

GTGAGAAACACATTTCATCTGTCCAAACCCAAAGAATGGACTCAGAGACAC  
AAAAGAACAATGGAAGAGAGAATTTTAATGGTGATCGTGCAAGAATGGGT  
GTCTGGTAGGCAGGCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3797

AGGCAGCTCGGTCTGGTTCATTTGATCACACGGCCGTGTCTAAGATGCTG  
CTAATGTCAGTCACTGGGTGCACTAAAGGATCTCTTATTTTATGTAAAC  
GTTGGGATTGACAAGATAGATCTGACACTCTGTTAAGTTACCCCTCTGAAG  
CTACGGCTTGTGAAATACTAATGACAGCATCATCCTGCCAAGCGAAAGAG  
GCAGGCATAAGCAAGGACAAATTTAAAGGGGGTAAGAGCCTTATCATGAT  
GAGGAGTCTTGTTTTACATCTTGGGAAAAGCTGTCCATAGCGTGAAGTC  
GTCAATTTCTCACCATGGTTTGCAGTTTGAAGTGGCCCTAGTTAGGTGAAG  
TCTCTGAGTGGCACACACCTCAAGCCTGAGGGTTTTCTTTAAACTTGC  
ATTGAGTTGTCCATCTCCAGCATATAGGGCTTCAGGAGCAAA

>Sequence 3798

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGACAGACTGCTTTGCCTGTTGTTGCTCTTC  
GGAGGCGCGGATCCCCGAAGGCGAGCTGAAATACGGCTGCAGGCTACAAT  
TTGCAGCCGACCATTATGGATGACAAGGAGCCGAAGAGGTGGCCACCT  
CAGGGACCGCTTGTGCTCGGATGGCTTCTTATTTCCCAATACCCCATTA  
AACCGTATCATCTGAAGGGGATCCACAGAGCTGTCTTCTATCGTGATCTG  
GAGGAAGTGAAGTTCTGCTCAGCGTTATGACATCAATAAGAGAGA  
CAGGAAGGAAAGGACCGCCTACATTTGGCCTGTGCCACTGGCCAACCGG  
AAATGGTACCT

>Sequence 3799

TGAAGTGCAGACACATTACGTTAAGGCGAATTGGAGCTTACCGCGAAGGC  
TCGCCGCCCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGTCACA  
TTTTGGCAGGGACCAAGCTCAACCCTTCTTTAATGTCATTACGGGAGGGGG  
CCAAGGATGGAGGGGAGGGGTTGAGGACCTACAGGCACCTATTTCTGGGT  
GGGATTCACCACTTTTCCCATGAACAGGGGACACTTGGCTTTTGGTCAA  
TCATTACTAAGACAAAGGGTGTGTTGAACCTGACCTCGAGGGGGATAGA  
CATGGGTATGGCCTCTAAAAACATGGCCCCACCACCTTTAGTCCCTTTCT  
CCTCTATGGTCAAGACAGCCTTATGCACGGTCTTGGAGAGCTTCAGGGGT  
GCCTCCTGTGACCCCGGAGAGGTCACCCCATTGCTGAAGACCTTAAG  
GATGCCCAGTTGACCCAGGACGCTCTTCAGATCATTTGTTCCAGCAATG

>Sequence 3800

CCGGGCCGGTACAGAAGGGCCATGCTGTTATTACTCTTACACAAGGAGGC  
AGCCCTCGAGCCACAGGCTCCAGCTGTTGGCTATAATAGCCTACCGGTCT  
CTGATGATCACCATGTTTCTGGAATTCAAGCCAGGAAGAAGCACCTATCT  
GTCTTCTGGATCTAAAACCTGAATATCAACCTACTTTCAACTTACTAAGAA  
AGGGGATCATGGACATTGACACATATCTTGAAAGAATCGGCTATCAGAAG  
ACTAGGAACAAATTGGTACTTGCACACATTAAGTACATTCTTCAACCCC  
AGATCCGAGCTGCTCCCTTTGTGGACCTTAACATCCATGGTGGGGATGCC  
ATGGACTTAGGCTTATATGCCATTATGATCACCTTGTGAGAAGAAGACTG  
GGTGGATGGTGTATCAAGTCCATCATCTCTGTGC

>Sequence 3801

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGCATGCTGCTTTGATGATCTTGTGGC  
GGGGTGTGCGAAGGTAAGGCCTATTGACTTTCTGGGCAAGGTCTTCAGTG  
ACCATTTCTAGGTCTGTTTGCATTAGTTCAAAAATTTCTTTCTTTGTGCT  
TTTAGGTTCCAAGACAAATCCATATGGATAAGAACACTTGAGAATGCGCC  
GAGTTTTTAAGAGCACATGAACTGCATCTTCAATGAAAGTGGTATCTGGA  
CAGCCTCCTTCAGTTTCTTTGAGAGCTCTGCTCAATTGCTCCATCTTTTC  
TTTGGCTGTTTTAAGAAGGCGTTGTTCTAGCTGATAACTATGCTCATGGT  
TTTTAAATCTTGTATAATAGTGCATAAATCTGTCAAGTTCCTGAAATCGT  
TGTGTTTTTTCTCAGCCTCCACAGTCATTTCTTGGATTGCTCCTCCAC  
GTG

>Sequence 3802

CCGGGCAGGTACCGGGCTGCTGGACCTCCATTGCTTTCCGGCTTTTGTCTC

Table 3

TTTCTCCTTTTGAAGCTCAAAGGGCATATAGTGGAAGCTCTGATCCTACGA  
TGCCTTTTTTCCCTGCTTTGGCTGCCTCTGGAGAGGGGCATGTGCCAAGC  
AGACACGGCGAAAGCCAAACGACACAATGAGCGTTCTAAGAAAGGAAACT  
CCTTCGGAATGAAAAGCTTAGGCCACATTGGAAAGGGTAGAAGTGAGAGA  
GAAACTTTTTTCATTGGGGACACTAGGCCGGTGGGTGGGGCCCGTCACGCT  
GTTGTAACAAAGTACCTTGGGCGT

>Sequence 3893

AGGTACGCGGGAGAAATAAAATGTGGTCCTAATGCCAGGACTAAAATGGA  
CCTAGTGCCAAATTAGTCCAATTGTAGCCTTTGCTTCAGCTGGATCATCC  
CGTGTTAGTTAGAGCTCAGCTGTGGCCATTATTCATTGTGTGATTGCTGG  
CCCATTCTTGAAGTGCCTAAGCATCCCATTCATTGAAAGCTGTTTTCTT  
AAAAATTATCAITTCACATTTGATTATTTTTTCCTTTTGGGCTGCCAAGA  
TAGCACTTCCAGATGTCTATAAACCACCATGTGATTGCAATCTAGGGGG  
GACTGGATCATGAATTGGGCCTATACCGAATCAGACTGATCCCATAAAAT  
AACAAAAAAGGCTGCATACTATATGCATGTTGCG

>Sequence 3894

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTAGGCAAGGAGGGATGATTATT  
TATTAGCTTCTACAGATTACACAATGGGGTGGGGTGGGCTCAAGGTGAG  
GCGATTTTTTGGGTCCAAGTCTACTCAAGACAGGCATACCAGTCTTGGGT  
CTCCAAATCCAC

>Sequence 3895

AGGTACGCGGGGAGCCTGAGAAGGACTTTTCCGAAAAGGCAAAACCTTCA  
CCCACCCCATTTGGGAGAAAAACCCAGACGCCAGGAAAAGAAGAAACAACA  
AAGGCAGGAGAACAGCCACTTTCAGACTTGAAAATGACAAAAACCTCAGT  
TGAGCCTGAGCCCCGGCGCGGGGGCTGCTACACTACAGGACACCCAGCA  
TCGGCTTTGACTGCAGACTGTTTACCCACACGAGCCCTGTGCTTTTGGTG  
TAAATAATGTACCTGCCCC

>Sequence 3896

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGACCATTGCTCTATAGCAAGACCAGACTT  
TGCCCTTCTCCTCTCAGCCTACTCAACGTGAATATAATGAGGATGAAGA  
CCTTTGTAATGACCTTTTCCACATAATGAATAGCCATTGGGAGACACAC  
TTCTGAACACCACCACTGGAAAATCACACATGCTGAAATGGGAGAGTCC  
CTGACCCCTTGCAGGATATGTGACAGGAGTGTGGCTCATCTGTTTCAGCT  
GGAGTGCATACTCAAACCCCTTATGAGACAAGGAGTATGCAGACAGAAGG  
TGCAGGAAGTGGGGTGAGTACCT

>Sequence 3897

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCACTACCTCCCCGGGT  
CGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCTTGGATGTGGTAGCCG  
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCTGATTCCCGTCAACCGTG  
GTCACCATGGTAGGGCACGGCGACTACCATCGAAAAGTTGATAGGGCAGAC  
GTTTCAATGGGTTCGTGCGCGCCACGGGGGGCGTGCAGATCGGCGCCCC  
CGCTGTACCATGCCCCGAGCGGCTCGTTCTAGTAACTATGTGGGATCCCC  
CCGGCGCTGCAGGTAATTGCGATTATCAGAGCTATATCGAATACCCGTNC  
CAGCCTCGAAGGGGGAGGGCACCGAGTACCCAGGCTTTGTGTCTCTT  
TCAGTGGAGGGGTTAATTTGCCCCG

>Sequence 3898

AGGTACTGTTCCCTTCTGATTGGTCTAGATACCAGAAATCCATTCTCTTC  
CGTCAAACGGAAGACACAAGGCACCTGAGGCTGATCCTTCCAGAAATTA  
ACTCCAGAGGCTGCCACA

>Sequence 3899

AGGTACTCTGTTTTTTTTTTGTTTGCATTTTTTATAGGAGCTCCTTTCTTG  
AATTTATGGGTTATCTTATGCATTCTGTATAATGTCAAAGCTAACCACACA  
ATCTATAACCAAGGGAGGACTTAGCAGAACCCTGCGTGGTGAGGAGATGCC  
ACAGGCAAGAAGAGAAGAGTATTCCAAACATGAGGGAATCCAAAGAGAGA  
AGAGTGTCCCAAACAACATTTGCACAAACCTGATGAGGAGAGAGAATGTG  
GGGTGGGGATGGATGATGAGACTGAATAAGAAAGCCAGGTCTAGATAATC

Table 3

AGTGGCCTTGT

&gt;Sequence 3810

ACT

&gt;Sequence 3811

AGGTACAACCTTTTAAACATCCTCCAAAACTTATCCACTAGCTTCAGGCC  
CTCGCTGAGGAACAGGCCATTGCCGGTGGTCAGCTGGAGCTGGCTGTCTG  
GCTGGTTGAGGGTATGGAGGAGTTCTTGGAAGCCTTCATGGATCTGAGCC  
TCCGGAATCTCCGTGAGGTTGAAATTCAGGCCCTCCAGGATTCATCGT  
GAGTGTCACTCTTGGTCCCCAGGGAGAGCATTGCAAAGGCTGTAGCGATG  
CTCAGATTCAGTGTCCAGGTCACTGGTGGTGCCTGAAGCTGAGGAGACA  
GGGCCCTGTCTCCGTATTTAAGCAGTGGATCCAGAGGGGCAACGGG  
GGAGGCTGTGGTGAATATTAACCAAGGTCACCCAGTTATCGGAGGAGC  
AAACAGGGGC

&gt;Sequence 3812

AGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGG  
GGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTTTGAAAG  
ATAGAGATTAATACACCTACTTAAAAAATATAAGCAATAAGTTACTAAGA  
TATTGCTTACCGTTAAGTTTTTAACGTAATCTAAGAGCTTAAGATCTTA  
AGAGAAAAATGTGAGGACTTAAATAGTGGCATGAGGAAGGAAAAGATAAA  
AGGTTTCTAAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTGTTTCATGGAGTCA  
AATTTAGTTCCCTTTAATGAAGGAATATGGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 3813

AGGTACGACCACAGCTCACTGCATCCTCGACCTCCAGGCTCAAGCGATC  
CTCCCACTTCAGCCTCTGAAGTCTCTCATATGGTGTCCAAGAAATGGTGA  
CAAATCTCACAAGGGACTAGGCTCAGCAGGGCTGGAATATTCAGGGAAG  
GTGTCAAGAAGAAAGATGAACTTGAGTTGGCTTTTGAGAGATGCATAGGA  
CTCCACAGGCAGAGTGAAATAAGGGCATTTTAGATGGACAGACACACAG  
ACAAAAGCAGAAATGTGGGTGGTGTGACTGGGGTTTGGTGAGGGGCTGCT  
GTGGCTGGAATGGAGGGCTTCCACAATAATGGAAATGGTAAATGAGGCAA  
GTAAGGTTGGACTGGTGGCATAGCGTCAAGGTTGCCAGCTTTATTA

&gt;Sequence 3814

AGGTACTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGTTAAAAATATTTTCACTTTATTATTA  
TGCTTATAATATTATTCACAACTGTTTTAAAGGCGGGGTTCACTTAC  
CCAGAACACCCACGGGGCGAAAAGGCATCCGGGCCCATTCAGGACGTGG  
CCTGTCCGGGCCAGGGTTCGTGACATGCCCTGGTAGCTAATACACTGGT  
ACCCTCAACACAGGCTGCAGGAATTGGGACAAGACAGATGCCCCGGGACT  
TTTAAAAGCTATTTAATAAATATCATCAAAAACAAAATGGGAAAGAAAC  
CAGAAACCTCCGAGCACAAACACCTTAGGCCAACTGAATGTAAT

&gt;Sequence 3815

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTTGTGTTAGGA  
GTACACGTCCCTAGAAGCACATAGCTCCAGCAACAAAGCTAATCTGAGAG  
TAATACCCAAGATGCCTCCTACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTG  
GTGGTTTTCATAGGATACTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACCTTCAGTGGA  
CCATGGGTTCCAGCGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGACTCCCCAGT  
AGATCCTAAGGCCTTCTCCTGTCTCTGTCCAGGGACATCCAGGGAAG  
GTGAACCTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTG  
CAGCTGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATC

&gt;Sequence 3816

AGGTACGCGGGAGTCTAGTTCCTGGTTGCCGGCTGAAATAACCTGAATTC  
AAGCCAGGAAGAAGTAGCAATCTGTCTTCTGGATTAAAACTGAAGATCAA  
CCTACTTTCAACTTACTAAGAAAGGTATTAAGCGCTTTCTGAGAGCTCT  
TAATTAGGCTTCCTAAGCACGTTCACTCTGCCTGCTTAAGTCTTATATT  
TATGATCAAGATGAAAGGGAGGGATGTTTCACTGCACAGAGATTCTACAA  
GTGGATATATAAAGCTAATAATGTTTTCACTGAGCTCTTCTCTGGCAACT  
ACTTTCAAGTGCTTTCAGCATTCCACCTTGAAGCACACGTTAATAATG

Table 3

CACAATTTCTTATGTTTCAGCCACAGAATGTTTCACGTGTGAT  
>Sequence 3817  
AGGTACTTCATTCCACATTCAATCAAAGCAAGTGCAACCAGCACAGGTGC  
CCTTCCCAATCCTGCAACACAATGCACTGCAACACAGCAACCTGGCTCTT  
CACGAAATTTGGTTTTTAACAGGTTTAACCAATCATCTACTATCTGATTA  
GGGGTGGAGCTCCATCATCAAATGGCCAATCTAGAACGTGGATTCTTTCT  
TTTTCAACTGGAGCTTTATCATATGTAGCCCCGCGTATCTGCCCG  
>Sequence 3818  
AGTTGACGCTACTCGAATATCGTGGAGCGAGATTGTACATCCACCGGGG  
GGCGGCCGTACTGCAGCCTATCCTGTCCACCTTGCAGCCTGAGCTTCAG  
GGCCGACCGGCCCGCGTAAGCCCCATGCCCGCACGCGGGGCGATTTTT  
TTTGACCGACGGTAAGCGTTGCTGGACAAATGGTTTTTTTCGCAAACATT  
TTGCCTGTCAGAAATTATCGTCTACACTATTTAACAGAATCGGGCCGTG  
CCACACTGCGCGGCCCGCAAGAATATA  
>Sequence 3819  
GAAAGACGCTCTATCGTACGGCNNTTAGGGCGATTTGGAGCTACACCGCG  
GTGGCCGGCCCGCCGGCATTGTACTTNTTTTTTTTTTATTCTTCTTTT  
TTTTTAAACCGTCTCATCGCAGTTTATTAGCCTGTACAGTTTTTAAATTT  
ACTAAAGAGGGGCAAAAAGTACTGGTTTAGAAGAGATTTTGTGGCAGGCT  
CACAGGCAGCAGACATGACTTATAAGGAAAAAGGGCATAACCACGGTTTTT  
TTTAAAAAATTAATGAACCTGACTTTTCTGGCTCCCAGCAGGGCAGGC  
TGGCTTGTTAGGGTAAGCCCTCTTCCATCTCAAGGTGGGAAGGATTAC  
AGGTCCCTTCCAGGTTAGACCGGGAGGAAAAAATTTAGGATCCCCAAAAA  
GAATGAAAGTTTCCCGGCGGTACCCTTGGGCCCGCTTTTAAAGAACTTA  
GTGGGGATCCCCCGGGGCTTGCAGGAAATTTGCAATATCAAAGCCTTT  
AATCGAATACCCGTTCCAACCCTCTGAGGGGGGGGGGGCCCGGGTTACC  
CCCAAGCTTTTTTTGGATCCCCCTTTTAAAGTGGGGG  
>Sequence 3820  
AGGTACTGCTTTGAATGTGACTGTTTCCGTTGCCAAACCCAGGACAAGGA  
TGCTGATATGCTAAGTGGTGATGAGCAAGTATGGAAGGAAGTTCAAGAAT  
CCCTGAAAAAATTTGAAGAACTGAAGGCACACTGGAAGTGGGAGCAGGTT  
TTTGGCCTTGCGCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGCTTCCCG  
ATATCAACATCTACCAGCTGAAGGTGCTCGACTGCGCCATGGATGCCTGC  
ATCAACCTCGGCCTGTTGGAGGAAGCCTTGTTCTATGGT  
>Sequence 3821  
GCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGC  
GTTTGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATA  
AGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACTACTTTAAAAAATA  
TAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACCTAAT  
TTTTAATAGCTTTAAGATTTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTA  
GCATGAGGAAGGAAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAG  
ATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTTTAAAGAAAAATGAGAG  
AAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTA  
GATTAATAATGAAGGTGACTTAAACAGCCTTAAAGGTTTATTTTAAAAAGT  
TGTAAGGGTGAATAAAAT  
>Sequence 3822  
CGCCGCGATCGAATCANATAGGGCAAATCGGAGCTCCACCTTGGTGGCGG  
ACGACGTACGCGGGACCACTTCTCTGTGACACATTGCCTTCTGTTTTCTC  
CAGCATGCGCTTGCTCCAGCTCCTGTTCAAGGGCCAGCCCTGCCACCCTGC  
TCCTGGTTCTCTGCCTGCAGTTGGGGGCCAACAAAGCTCAGGACAACACT  
CGGAAGATCATAATAAAGAATTTTGACGTTCCAAGTCAATCCGTCCAAAT  
GACGAAGTCCCTGCAGTGCTTGCAGTTCAAGCAGAATTGAAAGAATGCAT  
GGTGGTTAAAACTTACCTCATTAGCAGCATCCCTCTACAAGGTGCATTTA  
ACTATAAGTATACTGCCTATGTGACGACAATCCAAAAACCTTCTAC  
TGGGACTTTTACACCAACAGAACTGTGCAAATTCAGCCCTCGTTGATGT  
TATTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGCTTGCTGTAATCCCCAT



Table 3

CAAAAT

&gt;Sequence 3823

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTGGCCATCAATTTATTAATAAATCATGTTAGCAGGTTTC  
AACAAATTGCTTGTAAGTTTGTGGTAAAAAGACTTTAGAAAGAGAAGGTGT  
GGTTTGCAACAATCCCTAACTGGTTTCTCAACATTCCTGCCATTTTTTG  
GGACCCAAAGGTTTTGGCAAAAAGGTTTAAATTAATTCACAAAAGACTTG  
TTTGTACCCCGCCTTACCTCTGCCCGGGGCGGGCGCGTTTTTAAAAACT  
TAGTGGGGATTCCCTCCGGGGCGTGTCAAGGATATTTCTAATTTTTCAAGT  
CTTTATTTGAATACCCGTCCAGACACCTCGGAGGGGGGGGGGGCCCCACGG  
GTAACACACAGACTTTTGTGTTTTCCCTTTTAAGAGGGAGGGGGTTAA  
AATTTGCCCCCCCTTTGGGCCGATAAATTCAAATTGGTCCAATAAGACC  
TTGGTATCCCCCTGGTGGTAAGAAAAAATTTGT

&gt;Sequence 3824

TAGCACTCCACAAAAAATCGACGCCTCAAAGTTCAAAAGGGTGGGGCGAA  
AACCCCTGACCCAGGGACCTATAAAAAGCATAACCCAGGCCGTTTTCACC  
CCTTGGGAAAGCTCCCTTCAGTGCAGCCTCTCCCTGTTTCCGAACCCC  
TGTCCCGCTTACCCGGGATAAACCTGGTTCCCGCCTTTTTCTCCCTT  
TCGGGAAGGCGGTGGGCCGCTTTTCCTC

&gt;Sequence 3825

AGGTACGCGGGATCGGAAATTTGAATTACCTCTAGACCAGGATTTGTCA  
GTCTCTTACTATTGACATTTGGGTGAGATCATTCTTTCATTCTTCTT  
GGTTGAGGGGTTGATATTGTTTGGTGTGTCCTCATCCAAATCTCAAATTA  
TAGCTCCCATAGTTCCTCATGTGTCATGGGAGGGGGCCGGGGGGGAGGTAA  
ACTGAAACATAAGCAAAGGTCTTTCCCTTGCTCCTCTCATGACAGAGAAT  
TTCTCATGATATCTAATGGTTTTATAAAGGGGAGTCCCTGCACACGCT  
CTCTCTCTCCCGTTGCCATGAAAGATGTGACTTTGCTTCTCCTTCCCC  
ATGATTGTGAGGCTTCCCCAGTCACAAAGAACTGTGAGTCCATTAAACCT  
TTTTCTTTGTAATAATACCCAGTCTTCAGGTTAGGTTTTTTATTAGCCA  
GCT

&gt;Sequence 3826

ACGCTAAGACGTGTTTGGAGCTCCGCCGACCCGGCGGGGCGGTTCGAA

&gt;Sequence 3827

GGAGGGCTCTGANCCACTACTATACTGGCGAGTGAAGGTACCTCCACCG  
CGGTGGCGGCGGAGGTACCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGCTC  
CATGTTTTTTTTTGCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAAT  
TCGCTGAAAAAAGTCAAAATGCCGCGGTTCCTGGAGGCATCACATTACCCG  
ACTTCAAACTATACTACAAGGCCATAGTCACCCAAACAGTAAAGTACCTG  
CCCG

&gt;Sequence 3828

GGAGTGCCCGATACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTAACCGCACCGGCGG  
GGCGGCGGAAGCACTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGAGGGGGAGTCT  
TGCTCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCAGGGCTGCTATCTTGGCTCACTGCA  
AGCTCCACCTCCTGGGTTACACCATTTCTCTGTCTCAGCCTCCCGAGTA  
GCTGGGACTACAAGGGGCGGCCACCACACCCGACTAATTTTTGTATTT  
TTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGATGGGGTTGATCTCCT  
GACCTCATGATCTGCCTGTTTCAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC  
GTGAGCCACCATGCCTGGCCTTTCACATGCCTTTTACTCCTTTGTGGTTG  
CTGCTCATCTTCAACTTTCCTTTCTAATTTGTCAAATGTTTCTCTATT  
CCAGCTT

&gt;Sequence 3829

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG  
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTCTCT  
TTGAAAGATAGAGATTAATACAATACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT  
ACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGGTTTAAACGGAATTTAAATAGGCTA  
AGGATTTTAAAGAGAAAATATGAAGGACTTATAAGAGTAGCATGAGGAAGG

Table 3

AAAAGATAAAAGGTTTCTAAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAAGCTTCTT  
CATGGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 3830

AGGTACTCAGTGGCCATGTGGAGCTAGTGGCCACCACACTTGACACCACG  
GATGCAGAACTTTTCCATCACTGCAGAAAGCTCTGTTGAACAGNACTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGCATTAGATCACTGTGGGTC  
TTAAGCAATTCTTCAAAGCGAACTTTGGTTTTTTCTTTTTTGGTTCAATTC  
TTAGTTGTAGGCTTTTTTTCAGCTTTTATGCAGAGGACTTGAAAATGCAA  
AGCTTTGACTTCAATCAGGATTCTTTTCTCAGACATAATTAAGAAGGCT  
TTGACAGGTTGAAGATTCATGCCCCAGGTTCTCCGCTGTACCTTGCCCCG  
GGCGGCGGTTTTTAGAACTAGTTGGTATCCTCCCGCGCTGCAGGAAATT  
CGAATATCAAGCTTTATTCGATACCGTGCGAACCTTCGAGGGGGGGGGCC  
CCGGTCACCCAGCTTTTTTGTTCCT

>Sequence 3831

CCGGGCAGGTACAGTAGTGGCAACCAGCCGGGAAAATCCATAGGATCATT  
TCAGACCGCATTCACACAGATACTCATGTAGCCCCGACGTTTCTTGTA  
AGGGAATTGATGTATTGCTTGAGGGGGTCGATCTCTGGTTCTAAGGTGTT  
TTGTTTGTTCATCGTGAATACCCAGAAAATTATTAAGGCCAAACCC  
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCCAGTTTTTCTAAAGTTTTAATCTGT  
CTCCTCCTAGGCCATGAGCCCTAGGAGGAGATTGTCTCTAGAGGGTAT  
CCCCTGTGCCCTGGCACATGCATGCAAGTTATGATTATGTTGATGAATGA  
ATGAATGAATGAATGAATGAATGAATGGTGGATGGGTCTTTGAGGCTCT  
AGAAATAGGGGTGAGAGGCCAGCCAAGTGTATCATGAAAG

>Sequence 3832

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCCTTTTCAGATTCCCTGTCTGCTCAATTAA  
AGATGTTTGAATCCAAAGGAAGTCAAGGAAGAAAAGCATGGAAAGGAAG  
AGAACTGATTCTACTGAAAATTCAAATTCTATTACCATTCTAACTTTCA  
TAAAAAGTTGGGATCAAAAAACAAGTGTCTTCTGCCCCGGGCTTATATT  
AGGGGGTGATTCTTAAAGGACATTAGGATTGGTGCTCATAAATGGTTAAT  
CATGCTGTGTGCTAGCCAGGGCCAGCTGGTACCT

>Sequence 3833

GCCTATTTTATTTTAAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGCG  
CAGTGGCAGGAGCTCGGCTCACTGTTCTCCAGCCTGGGTGACTGAGAAAG  
AATCTCTCTCAAATTAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
CTTGACTTTCTCTCATGTGTCTTAGGCCCCACAACCTCTACCATGGGACCC  
TTGCAGAAGAGATTTCTCAACCAATACCTTTTATGGTGCTGCCTCCCT  
GATGGGCCTGGGTTTCTAAACCCAGCAGTGCCTTCCCCATCTGCTCAGTC  
CTTACTTTACCTGGGCACCCATCANNCTCCTGGTACCCTCGGGCCCCGCT  
TCTAGAAAAGTGTGGATTCTCCCCGGGCTGCTCAGGAATTTGGAATTA  
TCAAAGCCTTATCCGATACCCGTTGCAACCTTCGAGGGGGGGGGCCCCCG  
GTTACCCTCANNCTTTTTGTTTCCCTTTTAAAGTGAAGGGG

>Sequence 3834

CCGGGCAGGTACAGGCCACGATATTATCTTTACAAGCATGCCTACTTTTA  
TCCTCATTTAAAAACGATTTCCAGTTCAGGGCAGTAGTGAATCATCCGAAG  
AAAATGGAGATGACAGTTCAGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAGGAGACTTCA  
AATGAAGGAGAAAACAATGAAGAATTTAATGAAGAATAAAGACTTTGAGG  
CTTGAAAAATACCACACTTTTCTTGCTACAGCACATGGGCTATGGAGAGGA  
CGCCACGCCTGGCACAGGTTATACAGGGTTAGCTGCAATCCAGCTTCCCA  
AGAAGGCTGGGGATATAACAAACAAAGCTACAAAAGGAGAAGGAAAATAT  
AAAATTTAAAAAAGGTACCT

>Sequence 3835

AGGTACTTT  
TT  
TGGCGGGGGGGCCTGGGGCCCTTTTTCTTTAAACATCCGGCCCCAAAA  
TTTAACTTTAAACAAAACCCCTTTCCGGGGACAAAGGGACAAAAAATTT  
TATATAACCTTTCTCGTAAAAAATACAAAACCGGCCAGGGGTTTTCTAAA

Table 3

CCTTTAATCCCCGGGCCTTTTTTAAAAATGGG  
>Sequence 3836  
AGGTACGCGGGGACCTCATTCAATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTCAGCTT  
CGGCTGGTGTACCGGTACTTCTCCGCTGCCGCCCCGCAAGGCTTC  
GCCGTCATCGAGGCCATTCCAGCGACTTGTCGCAC  
>Sequence 3837  
CCGGGCAGGTACCAGCTGAAATCAGGACAGTCCCCTAAGCTACTCACTTA  
CTGGGCATCTACCCGGGAATCCGGGGTCCCTGACCGATTTCATCGGCAGCG  
GGTCCGGGACAGAATTCCTCTCACCATCAACAACCTGCAGGCTGAAGAT  
GTGGTAGTTTTATTACTGTCAGCCATATTTATACTACTTCTCTTTACTTT  
ACGGTCGGAAGGGACCCAAAGGTGGAAGAAATAAGCTAAACTTGTGGGGC  
TGCACACATACTTGCTTTTTCAATCTTTCCCGCTTCTTCTGAATGAA  
GCCAGTTTTGAAAATCTTGGAACCTTGCCCTCTTGGTTTGTGTGCGC  
TCTAGCCTTGGAATTAACCTTTCTTATTCACCAAGTAAGGAGGGGGCC  
AAAAAGATAACTCTTTGGGGGCCCGAATTCTTAGTAAACTTTAGGTGGGG  
ATTCATCCCCCGGTGCCTTGGAAGGTAAATTTTTTTTATTATTTCAA  
AAGTCCTTTAATTTGGGATTTAACCCTGTATTGGAACACCTTCAATAAGG  
GAGGGGGTGGGCCTCCCCCGGTAT  
>Sequence 3838  
AGGTACTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTTTTTTATTTT  
CTTTTAATGCATCAAACTGTGGCCAGTGAAAGGAAACAAAAGTGGCA  
GTTTGTCCATTTGAATATCAGACCTAGTTTCTTCTTAATTTCCACACTAT  
TTCTCCCATATTCCTTAACTTCTTGGCATCCCTTATGCCCTACCGTTCC  
CCAGATGCAATAAAGTCATTGTACAGTATTCTTACAATAAAGTTATAT  
GCAATGTTTACAGATTTTTTTTTTTCACAGCACTAGAGACCCTGTTAAATA  
GGGATATGAGTCAGAATGGCTTATTCACAGATGGGGTTCAGATTCAAT  
GCCCGGTACCTGCCCC  
>Sequence 3839  
CCGGGCAGGTACCTCAGAAGCAAACCCAGTTCCTGCACACAGAAACCCCA  
TTCAGGCTCCTACTGCACTGAGAAGCAGTGTCTCCATTTCCCTGGGGG  
AGACCATTGTATTGGGCAGTTTGGAACAAAACACCATGGACTGGGAGGCT  
TACACAACAGAAATTTATTTCTTGCTGTTCTAGAAGGTGGGGAAGCTCAA  
GGTGTCTGGCTGCATATTCTGAGGCCTCTTCTGATGTGCAGGCAGCT  
GCCTTCTGACTTGCTGCTCACATTGGAGAGAGGGAGTCAGCTTTGGTGTCT  
CTTCTTGTAAGGACACTAACCCCATTCAGTGGGCCCAACCTCATGACC  
TAATCACCCCCAAAGGTCCTGTCTCCAGACATATCACATGGGGCAGAGCT  
TCAATGTACCT  
>Sequence 3840  
AGGTACGCGGGGAAATCAGGTTTTTTTTTTTAAAGTGAACTTGATGATT  
TTTAAACAAGTAATTAATAAATGTCCAAAACACCATGTGGGCCAAACAT  
TTGTTTGAGCCTGGGGGCCACCAAGTTTGCAGCACTGCCTTACGTAGTTA  
ACACCCTGAGTATGTATACAGTCATATTTTTTTGTTTGAATATTGGAAG  
TGTTATATATACTTTGGGGGCGTGATATTGAAGTCATCTTTATCTCTCA  
GAGTTAAGCTTTATTGTAGAAGAAAAATTTNTAAAAAAGAAAAA  
AGGTACCTGCCCCGGCG  
>Sequence 3841  
TTGATACCTCCACTCATTAAGTCGAATGGGAATCTGCACCTCCACGGCCG  
TGCGCCCGGGCAGGTACGACACCCCTCAAGAGGTGGCCGAAGCTTTCCGG  
TCTCCCTGACAGAGACCATAAAAGGAGTCGATGCTAAGAATGGGCACGG  
TCCAGGGGAACAACAAAGCGGAAGATCGTCCTGAACCCCTCAGGCTCC  
ATGAACATCTACCTGGTGCTAGATGGATCAGACAGCATTGGGGCCAGCAA  
CTTCACAGGAGCCAAAAATGTCTAATCAACTTAAATTGAAAAGGTGGCA  
AGTTATGGTGGGAAGCCAAGATATGGTCTTGTGACATATGCCACATAACC  
CCAAAAATTGGGTCAAAATGTCTGAAGCAGAACCGCAGTAATGCAGACTG  
GGTCACGAAAGCAGCTCAATGAAATCAATTATGAAGACCACAAGTTGAAA  
TCAGGGACTAACCAAGAAAGCCCTCAAGCAGTGTAACCTTGGGCGGT

Table 3

CTAAAC

&gt;Sequence 3842

CCGGGCAGGTACTGTGGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCACCTCTTGAT  
TCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAGCCACCATGT  
CCAGCTGATTTTTGTATTTTAGTAAATGAGTTTTACCATGTTGGCCAA  
GCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAAGTGAGCTGCCTACCTGGCCTCCCAA  
AGCTCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGGCCTGAGGTTGGGAG  
AAATTTGTCCATTTCTTTAGAACCAAAATTGGCAACCAGAGATTTTG  
GATGTTACACAAAATATTTAGTTTCCCTTCTAGCCTAAATTTGGGTTGTT  
TATAGCACCCGTCTCTCCATTTGAGAAAAATGGTTAGGATG

&gt;Sequence 3843

CGGGCAGGTACACCTGTCTTCTCTGGCTGCCACCAGCGGCCTCTGGACC  
GTCCAGGCCATGGATCCTAACGCTGCTTATGTGAACATGAGTAACCATT  
CCGGGGCCTGGCTTCAGCCAACCGTTGACTTTGCCTTTTAAGCCTTGAT  
TAATCCACCTTAATTGGGCCCTTTGAATCCCAAATAAAGAATACATTTT  
TCAATTCTTCCCCCTGTTGGAAGCAATTCTCTCATTTGGCCCCTTAAGCT  
TATTGCTTGGTCCCCTGGGGCCAACCCTTGGTGTGGCCACCAACTACGG  
GGGGCCCCAGGCTTTTCTTCCAAGGAGGCCCTAGGGTTTTTTTCAA  
CACTTCCACTTGGAATAGAGATCCTTGGAGGAACTTGAAGTAATCCCAT  
CCCAAAGGGGTTTTTTCCAGTCAAGCGCTTGTCCACTCCAACTTTCTT  
TTTGGCAAAAAGTTCCAAGGACCAACTCCATGCCTTTATGTAAAAATTTGA  
ACTCACTTGGGGGTAAAATTGGCNCCTTTGGTTTTTCTTTGGAATGG

&gt;Sequence 3844

CCGGGCAGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTA  
TTTTTACAAGGCAGAATGGGGGTGAACAGTTGAATTAACCTTAGCAATCA  
CGTGCTCAGAGCTTTTGCCTGTCAGTTGTGTGTGTCCTTATAGGCCCTT  
TCCCCACAACCTCTTGCTGAAAGAGTTTGCCTTGTTTTGTGCGTTGTTTT  
GTATTTAGCCAGAGGATGTCAAAATTAGTCTTCTCAAAGCTTTGAGTAGA  
GTAAGTGTGGGAATAAGCCAGTTTTTTTTTCTGTTTCTGTAACCTAAAT  
GAACGGGTTTTTTTCCCTTGATGCCACTTGTCTAACATGTCCTTAAGG  
TGTTTAACCTGCCTCTGACCTGGCTTGCAATGCATAGGTGAGGAGA

&gt;Sequence 3845

AGGTACAGCAAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAG  
AAGTTTCCATATAAAGGGCTGCAAGTATGGAGAGGTAATGTGCAAGCTGGT  
TTGCGGCTGTAAGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATGGTACCT  
GCCCC

&gt;Sequence 3846

AGGTACGCGGCCAAAAAGAAGTCAGAAGGAGCCAAATCAGGACTGTAAGG  
TGGATGAATGCCTAATGATTTCCCATCAAAGCTCTCAGAAAATTGCCCTT  
GTTTGATGAGAGGAATAAGCAGAAGCATTGTGATGGGGAAGGACTCTCTA  
ATGAAGCTTTCCAGGTGTTTTCTGCTAAAGCTTTGGCTTTCTCAAAC  
ACTTTCATAATAAGCAGATGTTGTTGTTCTTTGGCCCTCCAGAAAACCAA  
CTAGAAAAAATTCCTTTAACATTCCAAAAGACTATTGCCATGAGCTTTGTT  
CTTGACCAGTCCAGTTTTGCTTTGACTAGACCGCTTCCACTTCTTGGTAG  
CCATTGCTTTGATTGTGCTTTATCTTTAGGATCATACTGGTAAAGCCATG  
TTTTGTCTCCTGT

&gt;Sequence 3847

AGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAATGGCCAAGTGGGACTGCTTCAGCT  
GACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATC  
CTTATGCTTAGAAAAATTGAGGATAAGGCTGGGCACAGTGCTCAGGCCTG  
TAATCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAG  
ATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA  
CAAAAAAATAGCTGGGCGTGGTGGCGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCA  
TGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACATGGGAGGCGGAGGTTGCAGT  
GAGCCAAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGCGTGAGACTC  
CATGTCAAAAAAATAAT

Table 3

&gt;Sequence 3848

CCGGGCAGGTACTCCGTGCTTCTTCATTTCTTCGATAGCCATAAAATTT  
TCTAGCTCTCTATCACCATCCTTATTTATTTCTGGTTCTTGAGATCTTT  
CTCTGGCTGGCCATTTTCACTGCCTTTAAGCCTTTGTGACTCTTCCTCTG  
ATGTCAGCTATAAGGCTCGCTCTGGGTTGCTGTTTTCAGAAGAGTATTT  
GGCATCTGTTTTTCTTTGTAGTCAGAACTAATTCGCAAATTCGTGATA  
CTCTTCACTTTCTGTTGTCAGGAAATGCTGATTTTCAGGTGTTCTGCTCT  
TCCTTTGAGGAAATTAATCCATCATCACCATTGCCAGCAGTGACACCATTA  
GTCAGGTTTTCTAGTAATCCACATTATTACTTTGATGCTT

&gt;Sequence 3849

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTCCACGACCTCTTT  
ACACTCTTAAAAATGACATCCTAAACGGCTTTTATTTATATGGATATCTA  
CTGATATTGACCATATTCAAATTTAAAAACAAATGTTTGAAAAATTTCACT  
AATTCCTTTAAAAATAGCTCATTAAAAATATGAAAAAGATACTTTTACAA  
ATTAGTGAGAAATATCACTGTTTTATAATTTTGCAAATCTCTTAATGCCT  
GGCTTAAATGAAAACTGCTGGAGTCCCATATCTGTTTCTGCATTAAATTT  
GATGCTATATGATTTTTTTGCTTAAACATATGAGGAAATGTGGCTTTA  
CCTAAAAATGTAGTTGTGAAAAGGATAAGGCTTTTAATAGCCTTTTCTGA  
TAATTATAGATATTCTG

&gt;Sequence 3850

CCGGGCAGGTACATCCTGTGAAATCCAGGTGGAGGCTCCCAAACCTCAGT  
TCTTGACTTCTATGCACITGCAGGCTCAACACCACATGAAAGCTGCCAAG  
GCCTGGGGCTTGAACCTCTGAACGCATGGCCTGAGTTTATACTGGCCCC  
TTTCAGTCATGGCTGGAGCAGCTGGGATGCAGGGCACCACCTTTCTGGAC  
TGCACACACCATGGGGACCTTGGCCCGGCCACAAAAACCATGTTTCTCCT  
CCTAGGCCTTTGAGCCTGTGATGGGAGGGGCTGCCATGAAGACCTGTGAC  
ATGTCCTGGAGACATTTTCCCATTTGTCTAGGGGATTAACATTACAGCTCC  
TCATTACTTTTGCAAATTTCTGCATCCGGCTTGAATTTCTCCTCAGAAAA  
TGGGATTTTCTTTTCTTT

&gt;Sequence 3851

AGGTACTTGAGGGCTTCATTGCCAGAACACATTATATACAGGATGTCAGA  
GCTACCAGTGTGCTGCTGGGAGAAAAATGCTGCAAAATTCATCTTTGGAG  
GGTGGGGGGAAAAACCCAAAAACAACAACAAAAAACTCTCTTACAGAATT  
TTCCTTAACATTAAAAAAACTTGTGCATATTTTCAAAGGCACATTTGAT  
ACTCAAAATTTGCTAAAAGTATATTTAAAGACATCTAGCCTTCCATATGTA  
AAAAATATTTTAGATAAAGACAGTTACAGGACTCAGAATAATATATTGGG  
TGATTCACTGTATCCTCCATTTTACATTTAAAGAAATTCAAAATACGTG  
ATTAAATTTTTTTTTTAAATGGATGGGTGGTTCTCGCTTAACCACTTG  
GGTGCTAGTGGTCTT

&gt;Sequence 3852

CGAAGGTCGTTCTGACTCTACTCAGGGCGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGG  
CGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAACAAGTCTCCAAAAGTGGTT  
GAAATTGGGCATCAAAGGCAAAAACTCCTGAGGGATTGCAAGAATCAGC  
TAATGTGAAAATCTCAGGAATTTTCAAGCAGTGGGTGGACTGTGAGGCTGC  
CTGAGTTCAGTTTTTCTTCTCAGAACAAAGAATATCCCGATCGGGAAGAT  
TGCACACAGAAAAAGGCAAAAAAGACCACTGTAGAAACAGAAGATTCTTC  
TGAGAGAACCCCTGAACAGGATCTGTTTGTAGAACAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAGTACCT

&gt;Sequence 3853

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTATCTGATAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCATGGTCCACTGA

Table 3

AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTA  
>Sequence 3854  
AGGTACCTGGTGAATTTCTTGCACAAGTTGCGGCAGCTGCCTGAGCGATA  
CATGATGAACAGCGTCTTGAAAACTTCACCATCCTCCAGGTGGTGACAA  
ACAGAGACACCCAGGAAGTGTCTGTCTGCACCGCTATGTCTCGAGGTC  
TCCACCAGCGAGCGTGGGGCCAGCATCACATTTACCGCTGGTCAGGGA  
CTGAAGGGGGACCCCAAACTGGCTCACCCCCCAGAACACCTCCTCCCA  
GGGAGGGTCTCCAGCTCACCTCATGCTTCTTATTTGGGGAGAGGGCTGT  
GATGTAAAGGGGTTGACCTCAGAGGCCTAAGCAACTGGGGCCATCCCCC  
CATTAGAGGGGGCCCCAACTTGGTTGGAGAGCTGAACAGGCTGGGACT  
GAGGAAAGGATAAACCCCGATATTGGGACCTCA  
>Sequence 3855  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGTTTTTCTTT  
TTCTTTGTTTTAACGGCCGGTTTTTCGGTCTTTAGGGGGTTTTTTCGGCC  
TGCACAGAAGATTTAGCCAATTCAAATGCCTTGCTCCCCACAATATTGGA  
ACATTTCTTTGGGATTTTGACCCAAGTAAGGAAGAGATGGGAGAGAAGT  
GAAACAGCAACAATAAACCCCAAACTTAAACAAAAAGAGTTAAGCAAAAC  
AAACAAATGCACAATTCATATGATTACTGAGTGTCTAATGGTAAGGAGA  
AATTAAGCAGCTGGTGGGTCTCTTAAATTTTAGTCATTAAGGAAAAA  
TTTTAAGACAACTCTAATTCAGCTACTTACCTGGAAATAAGGCTCAGGC  
TGGTGATTGTTCTCTG  
>Sequence 3856  
TGAAAGTGACTCACTTCTGAAATCCGGCGAATTGGTTCTGGCAACTGCGG  
CGGCCGCCCGGCAGGTATTCGGGATTATTTCTTTGAAAAAAGAGATT  
TATGTCTCTGATTGGTGAGTGCAAGAGTTCAACATCGCCAGGTGTGGTG  
GCTCATGCCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGATTGAGGTGAGTGATCAC  
TTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGTC  
TCTACCAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTAGTGGCATGTGCTGTAAAT  
CCCAGCTATTTCGGGAGGCTAAGGCATGAGAATCACTTGAATCTGGGAGGC  
GAAGGTTGCGGTGAGCAGAGATTGCACCTGGGTGACAGAGTGAGACCTTG  
TCCCAAAAAATAATTAATAAAAAAAGTTCTCT  
>Sequence 3857  
CCGGGCAGGTACCTTGAAGTTTCAGATGAGATTTCCGACTTTTGAGTTGAT  
GCTGAAACAGCTTGAGATTTTGGGGACTACTGAGAGATGATAATTGTAT  
TGTGCAATATGAGAAGGACATGAGATTTGGTGGCATAGGTGTGAAATGA  
CATTGTTTGATGTGTTTACCCTCCAAATCTCTTGTGTAATGTGATCTTA  
AACGTTGGTGGTGGGCCTAGTGGAAGGTGTTGAATCATGGGGGTGGACTC  
TTCATAATTTGCTTAGCTCCATCCCCTTGGTGATGAGCAAGTCCTTGCTC  
TGTTGTGTCACATGAGAGCTGGTTGTTTAAACAGCCTGCCGGGTTCCCC  
TTCTTGCTATTCTCTCTTTTGACACGTGATACACTGGCCCTCACTT  
>Sequence 3858  
GGCGAATTGGAGCTGCCCCGTGGCGCGCGCCGACGGGACTTTGTCGTCGG  
GGGTAGATGGAAGGAAGAACTTGAGTGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAG  
ATACTGTACCTAGGTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGC  
CAGGAAGTATTTATAAACATCCTGCAGGAAAAATGAGTCTATATGGCAGAA  
TCCACTTTTCCACCTTGCCCAACAGTCGAAAAACATCAGAAGAGAAAAA  
CATTAAAAAATGACAAGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGT  
TGGGGGTGGAGCCCTTAGAAGGTAATTAATGCCCCCTTGGAAAGAAGAA  
GCCAAAAAAGCTTTGCGCACCTTTTTTTCTTGGCTTGTGGAGGGGCCCA  
AAAAAAGCCCGGCTTGTTTTGGCACCTTGCCAAGTAAGGAACCCCTCAC  
TTATTAAGGTTAGGCCTTTTCCCG  
>Sequence 3859  
AGGTACATCTGCATGCCATACTTAAGCAATCTAATTTCCGGTCACCCAGCA  
CGTCTCTACTCTGCCCTTCTTCTGCACAGAGCATTTTCAGGTCTCGGGGCC  
CTCCCGCTTTGTTAGGCTTAAAGCAGAATCCATAGTTAGTCGGTGCTCCA

Table 3

TGTTTTTTTTTGCTGCCAGTGACACATAAATATCACTATTGCCAAATTC  
GCTGAAAAACTGCAAATGCCGCGGTTCAAGTTCTTCATGGCTGGGGAGGCC  
TCACAATCAGAGCAGAAGGTGAAAGGCACATCTCACATGGCAGTAGACAA  
GAGAACTTGTGCAGGGAAACTCCCTGGAGGCATCACATTACCCGACTTC  
AAACTATACTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3860

CCGGCCAGGTACGCGGGACAGCACACAGCCCGCGGCACATGAACTGCCA  
TTAAAGAAAAAGAAATTTTCAGCCCAGAAATTTTCATATCCAGCAAACTAAGC  
ATCATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAAATGCTGAG  
AGAATTCGGTATCACCAGATCTACCTTACGAGAGGGGGGGGGGGAAGCAC  
TAAATATGGAAGAAAAGATCATCACCTGCCACTACAAAAACGCTCTGAA  
GTACCT

>Sequence 3861

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAAGAGGGAGTCTTGCTCTGTC  
GCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAGCTCCGCC  
TCCCGGTTTCACGCTATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACT  
ACAGGCGCCCGCCACCACGCCAGCTAATTTTTTGGGTGGGGAGTAGAGA  
CGGGGTTTACCATGTTAGCCAGGACGGTCTGGATCTCCTGACCTCGTGA  
CCTGCCCG

>Sequence 3862

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTNGGAAGCCTTGTTGTAACCA  
CAAAGCAAAACTTACAACAGATACACTAAAAATAAAAAGGGACAAATTA  
AAATATATATTACCTGAGAAAAATTGCTTAAGCACAAGGAGGATATTA  
AAAAAGAGAGAGGAAAAAGAGAAGACATTAAGAAAGAGGGAGAAGAAGAG  
AGAAAGTAAGAAAAACAAGTAGAAAGCAAGTAACAAAATGGCAGTAGTTAGT  
TGTTACCTGTTAAAAATAACATTGAATATAAATAGACCGAATCCCCAAT  
AAAACATATACAGTGGTTGAATGAATTTAAAAGCAAGACTCAACTATATG  
CTGTCAACAAAAAATCACTTTACCTATAAAGACTCACATAGACTAAAAAGT  
AAAGAGATGGAAAAACATATTCAATGCAAATGAAAACCAAAAAAGAGCAG  
AAGTGGTTATACCTTATTTTCAGATGAAGTAGACTTTAAGCTAAAAACTATA  
AAAGGAGACAAAGAAAGTCACTGTATAATGATATTATATAATGATCATAT  
ATAATGATTATAAATAAATATTTATGTATAAAAAATATAAAACAAATAAT  
AAATCTAAAAAGAGA

>Sequence 3863

AGGTACTTTGGCCTCTCTGGGATAGAAGTTATTCAGCAGGCACACAACAG  
AGGCAGTTCCAGATTTCAACTGCTCATCAGATGGGCGGGGAAGATGAAGA  
CAGATGGTGCAGCCACAGTTCGTTTGATGTCCACCTTGGTCCCTTGCCCG  
AACGTTGGGGGGGTGAGTATATATTGGTGACAGTAATATGTGGCCACATC  
TTCATCCTGCAGGCTTGTGATGGTGAGAGTGAAATCTTTCCCAACCCCT  
GCCACTGGATCGGGCAGGGACCCCGGATCTCGGGAAGATGCCCAATTAAT  
GATTCACTAGGAGGCGTGGCTGGGTTCTGTGATACCAACTAAAGGGTTT  
TATTGGGGGGGGGATTAAAAAATTTGGGGGGCTTGGCGTGAGGGGGGCC  
TTTCGCCAGAGACCGCGGAGGCTGGCGATGGGGGATTGCGAGTTTC  
GGTGGCAGCGGGATCGCGACGACCGGAGATGAAGGCCTGGGGTTGGCAGC  
CGTGTGGTGGCCCTGCTGGCGGTGTGCGTCCCCGGGACTTGCCCGGGCG  
GGGGTGTGGAATTGTGGGATCCCCGGGTTTCGAGGATTT

>Sequence 3864

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGAAAAAAAATTCCTTTCCCCC  
CCCAAGGGGGGGGGGAAAAAGAAAAAAAATTTGGGGGGGGGGGGCCAT  
CCCCCCCCCCCCCTTAAACCCCCCTGGGGGGGTAAACCAGGAGAACC  
CCTGGGCCAAAAATGGGGGGCCCCNATATCCCCCCCCCGCCCCCCTTA  
AAAAAAGGGGACCCCCCGCCCGAGAAAATCCAAATAACACCTTTACA  
CCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTCCCCCTTAA  
AGGGGGGAAAAATCCCCCCCCCCCCAAAAAAGAGAAAAACTTTTCCCCCG

Table 3

GGAAAAAGGTTTCCCCCCCCAAAAATCCCCCAAAAAAACACGCCCGGAAAC  
AAAAAGGAAAAACCCCCGGGCCCCCAAGGGGCCCCCCCCCCCCCACAATT  
CCCCCCCCCCCCCCCCCTTTCCAAGAGAAAAACCCCGCCCCCCCCCCC  
CTCAAAAGAA

>Sequence 3865

CCGGGCAGGTACGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTAAAA  
AATGTTCTTTAAGACCCCTCCTTAACGGTTGATGGATTAGCAAGTAGCA  
ATATAAGATGTTTCGGATAAAATTTAAATTTACGTAACAATACTTTTTCCC  
TGTAAGCATGTCCTAAATATTGCATGGGGCATGATTATAATAAAAAAGTT  
ATTATTTATATGAAATICAAATTTATCTGGAATCCCTGTCTTTATCTAC  
TTTTGTTTTATGATGATTTTTATGATGATTAACAAAAAGTAGAGAACT  
AAAAATTTATTTTAGTACTTCTATTGATAAAAAATAAAATTAGATGTTAA  
TTATAGAAAGTTTCAAAAGCTAAAAATTTAGAATAAAATTTGAATGGTCAA  
ACCTCAATACCTGTTTTATTGTGAATTTTCAGCATTACCGCTTAATTTT  
CATTGATCTTTTTGAGACATCCTATATATGTTTCAGTTCTCTGAATTTCTA  
TTTCATTTCTGTTCTGCAAACCTTTGATCTTGCCTTTACCAAATTCAT  
TTTTTCTTCTTTTTTAACAATAAGTGATTTTGTGTATAATTACCATGT  
GTTTGAAGCAAAGGGGCTCAT

>Sequence 3866

AGGTACTTCCTGTAATTGGCAGCCTTGCGTTGTTCCCTCATGGCATCATTC  
AAGGTCATCCCCTAAATTTAACACTTTCGATGCCATATACGTTGTAAACC  
TTCCTTATAAGTTGCAAAATCTGTGAATTCGCGAGGAAGATGGGTAA  
TATTCTGTGCATTCTTTGCCACCTTCATTCTGTTTCGCCCTCGGCCCTTGAC  
TTGTAACAGAACTCAATCAAAGCCACCAGCATTGCCAAACCAAGGCCCCC  
GGCAAGGATGTAGAATACTCCAGCAACGTTGCTCAGACTGAGGGCACTGG  
TCTTTTCCCTAAAGAATGTATATGAGAAGAGGTTATTAGGAAGGCAAACTG  
GTGAATAGAAGAGAACAGCAATGTCACATAGCATTATCACGGGAACAACC  
TAGTCACACAGAATGCATTTGAATTTGAGAAACAATGGATTTTCTCTTAG  
ACCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 3867

CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGGACCACCTCTGAGATGTCCTTGA  
CTTTGTCATAGCCTGGGGCATATTGAGCATCTCTCTCACAGCTGCCTTTC  
TTATCCCCATTTCTGATGTAGACCTCCTTCCGAGTCAGCTTTTTCTCCTC  
CTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCCT  
CTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACTGTCATCTCC  
CCATTGCCTTTGTCACTCAGTAGATGTCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTAG  
GTTCTGGGCCAGGCATCATCTCTTCTATTGCACCTCCCTCTCATGCCCC  
ACTTGTCTCTTGGGATCTCATCCTTATCCTCTTGCCAAGTATGTCTTACT  
TTGTTGCTGGCAAGTGGTAGTTGGAGGAAGCCTCAAAGCTCGAGTTGTTT  
CCTCCGTGCAGGGGAGACAAATGGGCCTATAAAGGACAAGGAGAACAGCA  
NACCAGGCCTGCTCCTACCCCACTCCTCCAGCCTTTCCAGCCTTTCTCT  
CAGGGATCTGGACGCTCTCACCTGATAGTCTGGGCCATATTACGCTTATT  
CTTG

>Sequence 3868

CCGGGCAGGTACCTGCCATCCAATACGGTCATTAGATTGGGTCATCTTGA  
TTAGATTAGATTAGATTAGATTGTCAACAGATTGGGCCATCCTTACTTTA  
TGATAGGCATCATTTTAGTGTGTTACAATAGTAACAGTATGCAAAAGCAG  
CATTCAGGAGCCGAAAGATAGTCTGAAGTCATTCAGAAGTGGTTTGAGGT  
TTCTGTTTTTTGGTGGTTTTTGATCGATTATTGTTTTTACACCTTAAGG  
GAGGATTTAATTTGCTCCCACTGATTGTCACTTAAATGAAAATTTAAAA  
ATGAATAAAATGACATACTTCTCAGCTGCAAAATATTATGGAGAATTGGGG  
CACCCACAGGAATGAAGAGAGAAAGCAGCTCCCTAATTTCAAAACCATCT  
GGGGACCT

>Sequence 3869

AGGTACCACTCCACCTATATCCCTACCTTTGCATGTCTGTCCAACCTCAA  
AGTCCAGGTCTATACACACGGGTAAGACTAGAGCAGTTCAAGTTTCAGAA



Table 3

AATGAGAAAAGAGGAAGTCTGTTGTGCTGAACCCATACAAAATAAACACAT  
TCTTTGTATAGATTCTTGGAACCTCGAGAGGAATTCACCTAACTCATAGG  
TATTTGATGGTATGAATCCATGGCTGGGCTCGGCTTTTAAAAAGCCTTAT  
CTGGGATTCTTCTATGGAACCAAGTCCATCAAAGCCCATTTAAAAAGCC  
TACATTAATAAACAAAAATCTTGCTGCATTGTATACAAATAATGATGTCAT  
GATCAATAATCAGATGCCATTATCAAGTGAATTACAAAATGGTATACC  
CACTCCAAAAAAGCTAAATCTCAGTAGAACATTGTGACTT  
CATGAGCCCTCCACAGCCTTGGAGCTGAGGAGGGAGCACTGGTGAGCAGT  
AGGTTGAAGAGAAAAGTGGCGCTTAATAATCTATCCATGTTTTTTCATC  
TAAAAGAGCCTTCTTTTGGATTACCTTATCAATTTCCATCAAGGAAAT  
TGTTAGTTCCAA

>Sequence 3870

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCACGCGGTCTCTGGGCTGGTTGAGCTGCG  
CCGCTGCAGGTAGTGCTGAGTTGCTCCAGTGCCACTGGGTTAGGGTCTCC  
ACAACCGAGCTGGTCTCAGCAAGTGGTGCCATACATGGGGCTCGAACCT  
GGGTTGAAGGTCGCCAGAGCGACGGTTGGAGAACGTGGAACCTAAGCTGG  
AGGACACCTGAGTACCT

>Sequence 3871

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCACACAGGAAAGAAGCAGACCACGAAAT  
GAACCTCGGCTGTCACCTGCGGTGGGCGCACTAGAGGTCTTTTGAACCTCC  
TTCGGCTACCGTCGCGCGTCTCGCTGTGCACTCTTATTCTGCGCCTGC  
GCGCGGCTACAGCACGGTTCGTTTTCTTTAGTCAGGAAGGACGTTGGT  
GTTGAGGTTAGCATACGTATCAAGGACAGTAACCTACCATGGCTCCCGAAG  
TTTTGCCAAAACCTCGGATGCGTGCCCTTCTGCCCAGGCGTCTGCGAAAT  
CATATGGCTGTAGCATTCTGTCTATCCCTGGGGGTTGCAGCTTTGTATAA  
GTTTCGTGTGGCTGATCAAAGAAAGAAAGGCATACGCAGATTCTACAGAA  
ACTACGATGTCATGAAAGATTTTGAGGAGATGAGGAAGGCTGGTATCTTT  
CAGAGTGTAAGTAATCTTGGAATATAAAGAATTTCTTCAGGTTGAATTA  
CCTAGAAGTTTGTCACTGACTTGTGTTCTGAACTATGACACATGAATAT  
GTGGGCTAAGAAATAGTTCTCTTGATAAATAACAATTACCAAAAAANA  
AAAAANAAAAAAGTA

>Sequence 3872

AGGTACGCGGGTATACATGAAACCCCCAGCACAGAAAGAGGCCAAGGCAC  
CTTCCAGAGGCTTTGTGGTGCGGGACGCACCCTGGACCGCCAGCAGCAGT  
GAGAAGGCTCCTGACATGAGCAGCTCTGAGGAATTTCCAGCTTTGGGGC  
TCAGGTGGCTCCCAAGACCTCCCTTGGGGCCCCAAACGATAATGATCAA  
AAAGAACAGAACCTCTCCAGCCTGCTGACCCAAACCCAAACCACACAATG  
GTTTGTCTCAATCTGACCCAGCGGCTGGACCTCCGTAAATGTTGACGC  
TCTTCCCCCTTCCCGAGGTCCCGCAGGGAGCCTAGCGCCTGGCTGTGTGT  
GCGGCCGAGGTACCTGAATGAGCCTGGCCTGGTGTGTCTCCAGACTC  
GACACAGCCCAGAAAGAAACAGGTGAACACACTCCTGAGAGCCGAAACTG  
GACTCTTGCTGATGGAATCATGGCAATACTCCAGCCAAAGGCTGCTCCGA  
GTCCTAGAAGGGCTCGGAATGTCCTGGGTAAGCCTGTCGACACAGTAGG  
GACAGAGAGGGGTTAGTGTCTCTTTCACAGCACTAAGCATGTTGTTGCC  
CACATGCAACAGTTATGACAAGG

>Sequence 3873

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGTT  
GAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATG  
CAAAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGG  
CCAAACCTCTCCGACCACTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGT  
TCCTCTCTCTCTTCTCTGCTGATCGTTTCAACATTATCTGCTTGTCT  
TGGGATGGTGAAGACAAGTGTGCTATTCTAAACGACACGGAATAGAG  
GCGTCTCTCATCTGCTCATCTGCTTCTGGAGCTGCTTGGCGATAGGTGA  
TTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCAACCACTCGGTGATAGGC  
GATTGTCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTC  
GTCTCACTGACTTCAAGAATGAAGCCCGGACACTCGCAGTGAGTTTGC

Table 3

AGTTCCTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTCTTCTGATGTTCCGGATG  
TGTTACAGATTCTTCTTCTGGTGGGGTTCGTGGTCTCGCTGGCTCAGG  
AGTGAAGCTGTGGACCTTCGC  
>Sequence 3874  
CCGGGCAGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCCACGGGCAAG  
GGAATAGCCAAAGTTTGTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGT  
AGGTCTCAATCAAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTCTCTT  
CCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTGGATAGCTGGAACAAGCTT  
AGACATGAACCCAGACAACCTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGT  
ATTCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACCTCAGTGGACCAT  
GGGTTCAGCGGGACAGAAGAGACTGCTCCTCCGGAAGTCCCCAGTAGAT  
CCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGATATCCAGGGAAGGTGA  
ACTTGCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGC  
TGCACACAACCTCAGCATGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTT  
GTCTGTGACCAAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTCCAGTGGTCTATCT  
TTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACG  
TGACCTTTCAAGTCTTCC  
>Sequence 3875  
AGGTACACCGTGTCTGTGTGTCTGTGGTGGTTTGTCTCTCACATGT  
GAGCATTCACCGTGGCCCTGTGTTTTTCCACCACACCTCTGCCTGGTGGC  
ATCCTACTGGATGTCTCAGCCGAGCCACTCTGTTCTGAAGATGCCCTTGT  
CCTCCACCCCTTTGCTTTGGGCTCTGAGCTTCTTCTGCCTTTCATCTCTG  
TAGGATGAAGCCCCACCCGCCCTTCAGGATGCCAGCCTTGGCAACATTGT  
GAGACCTGTGTTTCTACAAAACTAAACAAGTGTAGTGGTGCACGCCTGTA  
TTCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGATGGGAAGATCACTTGAGCCTGGGAG  
GTTGAGGCTGCATTGAGCTGAGATCAAGCCACGGCACTCCAGCCTGGGAG  
ACAGAGCGAAACCCCATCTCAAAAAACAAAGAAAGTGGATGCGTGTCTGC  
TCTGCCATTGGATCATCGCAGCATTTTCTTTTCTCTGATATGCGCCTT  
TTTCTCATCGTGGGGGCTCATGTTTTCGTAATCCCTCTCACTACTAGA  
TTGTGAGCTGTGTGAAGGAAGGTTCATAGTTGAGTTGTATGTACCTGCCC  
GGCGCGCCGGCTCTAGAAC  
>Sequence 3876  
CCGGGCAGGTACACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACGGAGACTCT  
CAGAATCCCAAGAATTTTCTTCAACGTTCTTTTGTGTTGATTCTGAAGGG  
AACATCTGATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCAAGGCTTT  
ATTTGGAACAGACTTTTGCAATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCAGATGGCT  
TCTCGGGAGGCTCTGCTTTGAAAGTTTGCATGTCCATCAATTCTAAGGCT  
TTAGTTGGAATAGAACTTTCATTCTGCAGGGAGCCTTCAGAAAAACCATC  
ATTATCAGGAGACTCTTCTAATTTTCCATTTATTTTATCTATTTCTTTTT  
GATGTGTAGCCTTGGGTAAACACACATCCTTCTGTGAAACAGTCTCACAG  
AGACTCTCAGAATCCCAAGAACTTTCTTCATAGTCCTTTTGTGTTGGATTCT  
TGATGGGAGTATCTCATCTGCTCTCAATGTTTGTTCATTCTTCAATTCCA  
AGGCTTTATTTGGAACAGACTTTTGCATTTCAATGGCAGGCTCGAAGGCA  
GATGGCTTCTCCCCGCTACCT  
>Sequence 3877  
AGGTACGCGGGGGAGGTGGATTTGAGAGATACCTCCCTCCTTCTGCTCA  
GCTGCCTTGCAATAATTAACTCTTTCTCTGCTGCAACACCCCTACTGTT  
CTCCGTGATTTGGCTTTTCTGGGCAGCAGGAAGGAAAAGCTGATGCGATG  
CTCTCAGTGCCGCTCGCCAAATACTGTAGTGCTAAGTGTCAGAAAAAAG  
CTTGGCCAGACCACAAGCGGGAATGCAAATGCCTTAAAGCTGCAAAACC  
AGATATCCTCCAGACTCCGTTCCGACTTCTGGCAGAGTTGTCTTCAAACT  
TATGGATGGAGCACCTTCAGAATCAGAGAAGCTTTACTCATTTTATGATC  
TGGAGTCAAAATATTAACAACTGACTGAAGATAAGAAAGAGGGCCTCAGG  
CAACTCGTAATGACATTTCAACATTTTCATGAGAGAAGAAATACAGGATGC  
CTCTCAGCTGCCACCTGCCTTTGACCTTTTGAAGCCTTTGTAAAAGTGA  
TCTGCAACTCTTTCACCATCTGTAATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGT

Table 3

GGCCTATATCCCAAGTATCTCTTTACTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTG  
TTCGATTGTGTTN  
>Sequence 3878  
AGGTACGCGGGCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTG  
TTGGGTCTCGTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTGTGGGAATGGCTTT  
GCGTGAGAAAAGGGGAGGAGAGTGGTTACTGCCCTCAGCCGGCTTGAGGAC  
AGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACAGTGTGAAGCCCAGTGTCTCAG  
CTTCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCTCTCAAAG  
GCTGGGCGCATCCCAAGACAGCCAGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGA  
GTAAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTCTCTAGATGGT  
AGTTGTACGTTATCTTTGAAAACCTTGGACTGCTCTGAGGAGGCCCT  
CTTTCCAGTAGGAAGTTAGATGGGGGTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAA  
GGGACAAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCATCCTGGTTCAGAGAA  
GGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGCAATC  
ACCACCTTCTCTCCAGAGGAGGAAAAATTATCTCCCCTGCAAGCCCGTTN  
>Sequence 3879  
ACGAGGTACGCGGGTCTACATGAAACCCCAAGCACACGTAAGAGGCCAAG  
GCACCTTCCAGAGGCTCTTGTTGGGTGCGGGACGCAACCCTGGACGCGCA  
GCAGCAAGTGAGAAGGCTTCCTAACATAGAGCATGCTCTTGGTGAATTCT  
CCCAGCTTCGTGGGGCGGCAGGGTGGCTTCCAAGGACCCCTCCCTTGTGG  
GAGCCCCACTACGATTGATGGATCAANAATAGAACGAGAATCCCTCCTC  
CGAGCCGTGCGTGATCCCAAGGACCTCAACTCTACACAATTGGGTTGGTC  
CTCAATCTTCGACCCATGCGAGCTAGCACCCCTCCGTAATAATTGTTGAC  
AGCTCTGTTCCCAATTCACCGAGGTGCCCTACAAGGAGAGCCTATACAGC  
CTCGGCCTGTCTGTGTCGGCCGAGAGTACCCTGGAATGAAGCCCTGGC  
CTTGGTTGCTGATGGCGTCCAGACCTCGATCAGCAGCCATAATAGTAAT  
CAGTGTGGAACACCACGTCCTCGAGAAGCCGAGAACCCTGGGAGTATATCG  
CTTGATAGCGACTCATGGGCCATTACTTCCAGCCAGAATGGTGCCTCGCA  
TGTCCTAGAAATGGGCTGAGTAACTTGCCTGGGGTATGCCCTAGCNAAGC  
TCAATTTGCGGCAGAGAGATGGCGGTTTGAGNTGGCTTTGGTCACAGGT  
CGTAAGTATGG  
>Sequence 3880  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCGATTGCAT  
ATTTTTATATAAACTGTCTTCATAGATTCTTTCTTCTGCTTGAAAAATTC  
TGCTGCCATGCTCTGTATTGCATTTTACATTATTGAATACTTCAGTC  
CAAAATTTGTTTGATTCTTAAATAATTTCAACTTTTCTGTGAGGTTTC  
TACTATTGGGTGTTCAATTTCTGATTTTCAATGAATTGTTTCTCTGTTT  
TTATTAAGCTCAATAAGATTTCTTAAACAAATATTTTAAATTTCTTTAT  
CAGATCAATTTATATCTCATTTTCTTTAGGATCAGCTACCAGAAGATTA  
CTATGTTCTTTTGGTGGTATATCCCAATTGGTTTTTATATACTTCTTATTG  
TATTATATCTGATGTCTGCATATTTGATGGAACAGTCACCTCTTGCAGAC  
TTTATGGGTTAGTTTCAATTTGTAGAAATATCTTTCTACGAGGAGGAGGA  
GTGTGAGGGTTCTTCTGTGTGTGGTCCAGCAGTTCAGCATCAGTGACG  
GGGCTAGCTTTAGAGTCTGCATGCAATTCAGTCAGTTGAAACC  
>Sequence 3881  
AGGTACACCCTGAAGCAGGTAGTGAAGCTGGCAGTTGGCCACTGGTTCCT  
ACAGAAAAATTGCTCTAGTGATGCTAGCAAATCCCAAAATTGGGGTTCAAT  
CCAGGAGGGTTCCTGGCTTCATAAAGGAAATAATTCAAGAGCAAGCCAAG  
AGTGTAAGTGAAGGCAAAGCAAGTTTATGAGAGCAAGAGAACAGGAAAA  
TGGCTGCTCCACAGACAGAGCAGGGCTACTCCACAGGCAAGTAGCACCC  
GTGGATTGTTGGCTAGCTATATTTATAGCTACTCCTTAATTATGTGCTAA  
ATAAGAGGTGCGTTATTCATGAACTTTCTAGAAAAAGGTTGGAGAGTTCC  
CAGAACCAAGGGTTCCTTCTCTTTTAACTACATGAGGTAGCTTCTGGGC  
ATTGCCATAGCATTTGTAAACTTGGCGCCGGG  
>Sequence 3882  
CCGGGCAGGTACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAG

Table 3

TCTGCAAAATAACCAGCTGACAGCATGACGACAGGATAAAATTCACACAT  
 ACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCATTTGAAAGAC  
 ACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTC  
 AAGCAACCCATCTCATGTGCAAGTCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAA  
 TGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAGAAAAAAGGTGTTGTA  
 CCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAG  
 GACATTACAAAGGTGGTCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGAT  
 ACCAACCTGGGCTATTGTATTGCCAAACCAATAGGATAAATTGCTGAG  
 GTTGTGGAGCTTCTCCCTTTACAGAGTCCCTGATCTCCGAAAATTGCT  
 TGAGATGTAAGGTTGATTNTGCTGTACCT

>Sequence 3883

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGCATGCCAGCCAGACACCCAGTCTTGCA  
 AGACTGTCTATTGAAAACTCCGTTTTGCTGTTCTCCGGGTCTCTGCGTCC  
 AGTCTTTGTGTTTGGACGGACCTGCCGGGCCATCTTTCTGCAAGAAGATA  
 AAGGAAGACCAGGAGTGCCTGCCGAACCTCTATGGAGGAAGTCTAGGAGA  
 GGAAGGGGACAGGGAGGAAGATGGTGTCTGCAAAACAGGAAGCAGCCTTG  
 CCAGACACAGGATTGGCCACAACCTTGACCCAGACTTCCAGCCTCCAGA  
 ACTGAATTTCCCTGCACAGGCTCTCTTGCTGCCACCATGTAAGACCTGC  
 CTCTGCTCCTCTTACCTTCCGCCATGATTGTGAGGCCACCCAGCCAT  
 GTGGAACCTCTCCTACTGCACTGAGAAGCAGTGTCTCCATTTCCCTGGG  
 GGAGACCATTTGATTGGGCAGTTTGGAAACAAACACCATGGACTGGGAGG  
 CTTACACAACAGAAATTTATTCTTGCTGTTCTAGAGGCTGGGAAGCTCA  
 AGGTGCTGGCTGCATATTCATTCTN

>Sequence 3884

CCGGGCAGGTACGCGGGCACTGGTGTGAGGGGTGGTGTGGTCCAAAGGAC  
 AGCTGGATGGCGGGTGATCGGCGTGGGTGTGGTCAAGCATGTGTCTGCA  
 ATGCTGTGGGCTCTACTACAAGCTTCAATATTAACAGACCCCTGACT  
 ATGAAGAAGGAAGGCATCCAGACCAGAAACCGAAAAATGTCTAGCAAATC  
 CAAAAAGTGCAAAAAAGTGATGGCTCACTGGAGGACTTCCCCAAGAACA  
 GCTCGTTTAACC

>Sequence 3885

CCGGGCAGGTACAAAGGAACCGAGGGGTGACCACCTCTGAGATGTCCTTG  
 ACTTTGTCATAGCCTGGGGCATATAGAGCATCTCTCTCACAGCTGGCTTT  
 CTTATCCCCATTCTTGATGTAGACCTCCTTCCGAGTCAGCTTTGTCTCCT  
 CCTCAGACACAAACAGAGCTTTGATATCCTGTGCAGGGAGCAGCTCTTCC  
 TCTGGACGAATAGACTGCGTCACTTCAGCTGCTCCCACTGTCTCATCTG  
 CCCATTGCTTTGTGACTCAGTAGATGTCCCTAAGCCCTTCTAGAGCTA  
 GGTTTCTGGGCCAGGCATGAGTCTCTTCTATATGCACCTCCCTCTGATG  
 CCCCACTTGTGCGATGGGGATCTCATCTGTGCTCTTAGCCAAAGGTGT  
 CTTACCTTTGTGTGCTGGCAAGTGGTAGTATGAAGGGAGGCCTCAAAGCT  
 TCGAGTTGTTGCCCTCTGGTGCAGGGGGGAGACAAATTGGGCCTTTTAGA  
 GGGACAGGGAGNAACAGCTAACCCAGGGGCTGCTGCGTAACCCAGCGCT  
 GCAGCCTTTTGCAGCCGTTTCTAAGTGGACGTGGAGNGCTCTCACTCT  
 GTAGAGTCTGCCATTTTCAAGTTAN

>Sequence 3886

CCGGGCAGGTACTCTCATCCACTAGACTACATCTCACAACAAAGCTTTGC  
 CATTCAATACAAACAGAGCACACATGATGCACACGAATAGTCTTGCCAAT  
 CAGTGATACTATAGATGCTGCAACTGTGCCATCAAAACAGACAAGGAAAA  
 CACACATCCCTATAATCACTTAATCTTAAGTGTTTCATTAAATGTTCTCAT  
 TAGGCCATTTACTCTATTTCAAGTATGTTGCTGTTTCATGCACTATTATGT  
 ATGAGTTAGACATGAACACAGACTGAAATAAATATATTAAATGCATATAC  
 TATATTTAAAAATAAAATAAAACAACAAATCAGTAACTCTGCAGGCATTA  
 CCAAAACATCTTACCAAAATTATGCATCTCATGCATATTTGCATTTACATT  
 CTATTTAAGATGGGTCACTCCCACTAACACACTTGTGGTTTGATTGCT  
 GTTGTGTTTGATTTTGTGTTTTCACATAAAACCTGCAGCAACTGACCTT  
 ACTTCCAGAGTCCCTGGCTCCACATTACCTTTATCGTCCT

Table 3

## &gt;Sequence 3887

CCGGGCAGGTACCCCCGATGCAATGGAGCTCAACATAAAGCAGCTGGATC  
AGAAAATGAAATGTCTAGTTTACTTGTGATCTAGCTTAAAGTATTTGCCC  
TCCAACTTGCCCTTTTTTAACAAATGGAATCTATAAAAACTGACTGCT  
CTGACTTCAAAGTCACTAAAGATCGAGATAAGAAGACTGCTTACCAGCGT  
GGGAAGTACTCTAAAGCTGCTCAATAACGTCAGACACGTCCAGAGTGGAG  
AACTCTGAAAGAGCCTCTGGTGACCTGACACTGGCACTACCCATCAGCAG  
AGAAAAGATGGCCTCCTGTGCCTGAATGTGACAGCCAGGCAACTATGTAA  
GGCAGTATCAGAGAATCTTTATGACATCACAGTAGGAAAGAATTTTTCA  
ACACGATAAAAAATATGGTGACTCTAATAAATATCTGACTGTATTAAC  
AAAGAGTTTCTATTAATTATTAAGACATATCTAAGAGAATGAAAAATGA  
CCTCTGGGTCAAGGTATCAAGACAGAACAGAAGCATCTAACTTCGTTCTC  
TCCCTATATTCCATTAAAAATAAAACAAAGATTCTTTTCAATAAAAT

## &gt;Sequence 3888

AGGTACTTGTGACAGGCAGACGTGATTGCAGCCACGAACACGATGAACTC  
ACTGAAAGTCCACCTGGGCATCTCCATTGGCGTCCAGGTCCTTGAGCAATT  
TATCCACGGCATCCTTGTCTTTTCCACTCTGCAGGAAGCCTGGTAGCTCC  
TTCTCCATCAACACCTTGAGCTCCCCCTTGGTCAGGGTCTGCGTGCTGCC  
CTCGCTGGCCGAATATCGGGAAAAGACGTCTATGATCATGCCCATGGCTG  
TCTCTAGTTCGGTCATGGTGCTAGATTTCAGACCCACCTTCCTCCTGGGG  
CTGGCAGGGCCGAGAAAATGTCCCCGCGTTCCTGCCCG

## &gt;Sequence 3889

GCGCTT

## &gt;Sequence 3890

CCGGGCAGGTACCCGGGCGTGTGAGGTGTCAGTCTGCCCTACTTGGGGG  
TGCTCCCGATTAGGCTACTCGAGGGTCTGGGACCCACTTGAGGAGGCAG  
TCTGTCCGTTCTCAGATCTCCAGCTGCGTGCTGGGTGCTGGGAGAACT  
ACTCCCCGCGTACCT

## &gt;Sequence 3891

CCGGGCAGGTACGCGGGAGGCATTGAGACAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGC  
TGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTCTCTT  
TGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTA  
CTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTAATAGCTTAAG  
AATTTAAGAGAAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAA  
GAAAAAGGGTTCTAAACATGACGGAGGTGAGATGAAGCTTCTCATGG  
AGTAAAAATGTATTTAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCC  
GAATTAATACCAATAGAAGGGCANTGCTNTTAAATTAATTAAGAGGTGA  
CTTAACAGCTTAAAGTTTAGTTAAAAAGTTGTAGGTGATTAATAATT  
TGAAAGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAACCGAAGGTGATTAAGACCTTA  
AATTCATGACGCAAGGAGAATTGGGTCAATTTAAAGCCTAAGTAACCCATT  
TACTAAACGCAGACGAAATGGAAAGATTAATGGNAGTGGTAGGGTGAAC  
CAATTGG

## &gt;Sequence 3892

CCGGGCAGGTACTGGGCCTTACAGTAACCTGAAATTCCTGATTCTTAGTC  
AACCTGAAATTTACAAGTAAGTTGGGTCAATTAATCTTAACCATGATGCTC  
ACCAATATGGATGCACCTTGAGGAAATCCTAGCATTTTGTGCTTAGAGTT  
GGACTCTGAAGAAAATAGCCATTCCTCGTGCTGCGACAGTTCCATTCTC  
ACAGCAGACTTACAACCTAGGTCTAAGGCTGGCCCTAGTGAGAGGCCTGAG  
TGAGAGCAGGGCTCTTTGAAATTGCATGGAGAAGCAGGGTCAACCTGGCC  
AAGGGTTCCTCAGTCAAAGGACCT

## &gt;Sequence 3893

AGGTACCCTGGCCACTCCTTTCTTTTGGCTGGCCAATGTCTCCTCTGTA  
GGCTCCAGAAGGCTCTCAGGGATGTAGGCGGCTCCCGCAGGGTTGAGTT  
GCAATGGGAACAAAGACAGCTGTGGTCCCATAGCACCTCATCTGGTGAC  
ATCCTGCTACTGACAGTCAAAAGAAGCCTTCCAGATGAAATTTTAGTCC  
TCTGCGCAGCCATGCTCTTCTTTCAGCAAAAGAGCCCCCGGTACCTGCC

Table 3

CG  
>Sequence 3894  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTTTATAAGGGGGAGTTTCCCTGCACAAGC  
TGCCTTCTCCTGTCTGCCACCACGTGAGATGTGCCCTTTCACCTTCCACTA  
TGATTGTGAGGCCTCACCAGCCATGTGGAAGTAGTTCAAGATTTCACAT  
TTTAAGATAATCTGAAAAAAATGGAATGTGCCCCCAGCTGCCAATACTC  
TCTCAACA CTGTTTATCAAAGGAACCAATATGGAAGGAAAAACATTGCTT  
TGAAGGGAAGATGGATGGATCCCCTAG  
>Sequence 3895  
CCGGGCAGGTCATGGGCTGGGATTGATGGGAAGGGACAGATGTAGTTGGC  
AACCATGGTTAGCATCGGATGCCCATCCCAATGGCCATGAATGTGCCAAA  
GGTGCCGCCACTCTGCATCATGGTTTTCCCAATGCCGCCATCAGCTCTC  
GACCCCGCATTCGGATCCTGAGACAGGAAAAGGTGCCGAAGAGCGCNC  
>Sequence 3896  
AGGTACTTAGCTGCTTGTACAAACAAAATATTTGTGTTCCCCCAAAATT  
CCTATGAAGTTCTGACCTGCAATGTGATAGTATTTGGAGGTAGGGCCTTT  
AGAAGGTAATTAGGGCTAGATGAGATCATGTGGGTGGGGCACCCATGATG  
GAATTAGTGTCTTTATAAAAAGAGGAAGAGCTGGTGTCTCTGTCTACCA  
ACTGAGGACACANGGAGAAGGCTGCCGTCTGCAGGCCAGGAAAAGAGCCC  
TCCCCAGAGCTCAACCAATTGCTGGCACCATTAATCTCAACTCCTAGCCTCC  
AGAAGTATGAAAAATAAATGTCTGG  
>Sequence 3897  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCC  
TTTCTTCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTTCATCCC  
CCTTCGTTCACTCCCATACAACCAACAGCGACAACCTGGCACCTAGGACA  
GGGACGTGAGTGAAGGTCTGCTGGAGCAGAGAAAAGTACACTGACAAGAA  
GAACGAGAATGAGAAACCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGT  
CTGCAAAATCAGCTGGACCACCAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTG  
CAATTACCTTTATTCAATTAATGCAAAAAACAAAATGGGGAGATGTTACA  
GGTCGAAAGAATGAAGGTCTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTAT  
ATGAGCAAAACAGAAAAGTGTCTCATGAAAGCAGGATGTTGAAAAACTAA  
CAACTGTGTCTGCCGCCAGAAGGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCCAAGC  
GCAGTGTTCCTTGATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTGTTGTACCT  
>Sequence 3898  
AGGTACTTT  
TTTCAAGGC  
CCAAAAAAGTGCCTGGGGGGAGCAGGGACCTTTATTCTGTA AAAACAT  
CAGGCCCAAAATAAAATTTAAAAAAAACCCCTTGCCGGGACCAAGGG  
ACAAAAAACCTGAAATAAACAGGGCCGGGCAAAAATAAAACCCGGGCAGG  
GGGGTTCCAACCTCAAAATCCCC  
>Sequence 3899  
ATACCTACCGTGGCTGCTGTCTCCGTGGTGGATGTCCATGAAGGAGG  
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAGAAGCAGCAGCTACTTTGTG  
GAATGGATCCCCAATAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCACCTCG  
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACTTCATTGGCAATAGCACAGCCATCCAGG  
AGCTCTTCAAGCGCATCTCGAGCAGTTCAGTGCATGTTCCGCCGGAAG  
GCCTTCTCCTCACTGGTACCT  
>Sequence 3900  
AGGTACACTTACGCCGGCAAAGCAGGGATTGGACAGGCATCCATCTGAG  
ACAAGGAGAGAGAGACAGTCACAGTAAATGGTTGGTCTAAGCTGCCATAC  
TGCCATGCTGGGCACTTAACACAGTGAAGATATTATAGGGTATAGGGAA  
CCGATAACTTGTGGGATTATGTTGTCCACCTGCATCTTAGAGCAATCAA  
ATCGCTCAGGACTAACCAAGCTGGAATCTCCTCGAATGCTGACTGCAGCA  
TTCAGTAAAAGAGCAAAGCTCCTGGGTGCTTCATCCTGGGCTGCGTGGC  
TCAACCAATTGGACAGTCTGCTGTTGTCAGATCTGGTTTTCTGTTACATC  
ACCAACGCAGTCTTGCCTCAAACCTGGGGTGGGGGGGTTGGTGCAGAGA

Table 3

CGACTACGTTTCTGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 3901

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAACATCAAAGTGCCAAATAAAGAAGCCCAA  
AGTATCAACATTAAGAAAGCAACAAAATAAACAGCTTCTGAAAACCCCAA  
AATGT  
TGTTTGGNTGAAGNGAGCTCTNAAACCAATCAAGTGGCGGCAGCTATAG  
CCACTTGAAAAACAGATCTGAAAGAAAAAATAAAAAGATAAGGGTTCCTT  
GGTCTG

&gt;Sequence 3902

CCGGGCAGGTACTGTGTCTGATGCTCCACACAGAAGGATGAATGGGACCA  
AAGGTCTACTCTAAACCATTCACAGAGGAGTAGTGAGACCTATTAGAAA  
GGATTTGAAAAAAAAGCTTTCAGGTGATCTGCAACTCTTTCACCATCTGT  
AATGCGGAGATGCAGGAAGTTGGTGTGGCCTATATCCCAGTATCTCTTT  
GCTCAATCACAGCTGTGACCCCAACTGTTGATTGTGTTCAATGGGGCCC  
ACCTCTTACTGCGAGCAGTCCGAGACATCGAGGTGGGAGAGGAGCTCACC  
ATCTGCTACCTGGATATGCTGATGACCAGTGAGGAGCGCCGGAAGCAGCT  
GAGGGACCACTACCT

&gt;Sequence 3903

TGCGAGCCCTCTGCCAGATCACTGGATAGCACCATGCTGCAGGCTATTGA  
GCGCTACATGAAACAAGCCATTGTGGACAAGGTGCCAGTGTCTCCAGCT  
CTGCCCTCGTGTCTTCTTGACCTGCTGAAAGTGCAGCTTTGACGTGGTC  
AAGCGCTGGGTGAATGAGGCTCAGGAGGCAGCATCCAGTGATAACATCAT  
GGTCCAGTACCT

&gt;Sequence 3904

AGGTACGCGGGGATCCAGAATACATTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC  
AGCTTCTTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG  
GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCCAACCTTGCCATTGCAAT  
AAAAAAGGAAAAGAGGCCCTCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATG  
ACATCACTTGGGTACAATACTTGGCCGAAATCTGTGAGGTGAGCCCAACT  
TTCTTGTCTGTGCAATGCTGTGCCTCGTCCTATACCGGAGAAAAAATGG  
TTCGTGGAGCCTGCGGTTATTGTTTGCCTGGGTGGAATTTTACCTTTTGG  
TTCAATCTTTATGAAATGTATTTCATCTCCACGCTTTTCTGGGCATATA  
AGATCTATTATGTCTATGGCTTCATGATGCTGGTGTGCTGGTTATCCTGTGC  
ATTGTGACTGTCTGTGTGACTATTGTGTGCACATAATTTTCTACTAAATG  
CAGAAGATTACCGGTGCCAATGGACCANTTTTCTCTTTGCTGCATCAACT  
GCAATCTATGINTACATGTATTCCCTTTACTACTNTTTTTTAAACAAAG

&gt;Sequence 3905

TGCAGGGTGAACTCCCTTCTCTCAATCAGCCACTTGTGTTTGAACAAA  
CTTCTGCAGCACCTGCTCCGCTTCTTCTCTCATCTTCTTGCCTTTAA  
GTTGATCAACCAGGTTCAATATGTTTGTGGAAGACGCAAGCCGGTTTCT  
GAGTCAATAATCAGTTCAGAGCCTTTCTAAACAAATCCAGTTCATTCTC  
TGCAAAAATCCGTAGCCATTTTGGAAATTGAAGTTGTAGCAAGATTCACCA  
ACGCATAAATGGGTCTCCCATCATCTTCCGTGACTCCTCTCTTTATCTCA  
ATATACAAGGGACTCCAAGACACTGTTAATGGTGTGATGAAGTCTCTCA  
ACTTATCTACGGTGGCATTGCGGTGATGGACCTGTAGCAGTGGTCTGC  
AAGCGCTTACGTCCCATTCCTCTAGCACGCCATGGGTGATCAGCAACTG  
GAGGAAGCGCCGGTGGACATCAGTCATGACGCCCATTCCTCTGTGCTGC  
CCTGCATGTGGGAACGAACAGGGAGCCCAAGCGCATCCCAGGCCGCCCCC  
GCGTCCT

&gt;Sequence 3906

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAATTATTTT  
TTTTTAAAAATTTTTTTTTTGGGGGGAAAAAATAAAAAAAAAAACCCA  
AAAAAAAAAAAAAAAAATTTGAAAAAAACCCCCCCCCACACGGGGAAAAACC  
CCCGGAAAAACACCCCCCTTAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCC

Table 3

CCAATTTTAAACCCCCCCCCAAAAAAACCCGGGGGGCCCCCCCCCTAAAA  
CCCCCAAAAATGGGGGGCCGCCAAAAAAACCCCTTTTGGGAGGG  
GGGGAAACCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAATCCTC  
CCCCCAACAAAAAAGGGGGGGGGAAAAACAAAAAAACCCCCCT  
TTTTTAAAAAAATAAATAAACACCCACGCTCTATAAACTA  
AACACCGCCCCCTTGGGAACTCCCTTTTACCCCCCCCACAAAAAC  
AACCCCCCACGGGGGGGAT

>Sequence 3907

CACCCGCNNGTNGCCGGCCCGAGTACTNNNTTTTTTTTTTTNTNTT  
TTTTTTGGGGTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTN  
TNTTTTTTTNTTTTTTTTTTTNGGGGGCCCCGGGGAAAAATTTTTT  
CTTTTCCCCCACTTAAAAATTTTCGGGGGAAAAATAAACACAAAAAT  
TTTTTTTTTTTTTGGGGCTCTTTCCGCCCCCCCCCTCTTTTTTCTCT  
TCTTTTGGGGGGGGACAACAAAAAGAAACCCCTTTNCCCCCAAAAAA  
AAGAGGGCGCCCCCTTTTTTCTCTCCCCCGCGGTTTTTTTAAAAAA  
AGATCCCCCCCCCCCCCGAAAAATTTATATATAATTTTTTTTTTCCC  
CCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCTCTTTTTTTTTT  
TTTATATAGAAAAGAAACCCCCCCCCCCCCACCAAAAAAACATAATTT  
TTTTTTGGAAAAAAATAATTCNNNNNNCCCCCCCCACAAAAACACC  
CGCGGAGAAAAAAATCTCTCTCCCCCTAATAAAT

>Sequence 3908

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTT  
TTTTTTCTGGGTGAAGTTATTCTGTTTTCACATCTAGGTTGTTGGGGA  
GAGTGATAGACAAAGTTCTGGATTCTGGGCATCGTCGGCGCATGCTTGTA  
ATCCTACTNGGGAGGGTGAGACAGGAGGATCCTTGAAGCTTAGGATTGAA  
GGCTGCAGGAGACTATGCACGCATCTGTTGATACGCGCTGCGCTCTTTCC  
TGAAGCACGCACCCGCTCGTCCGCAGGGCATTGATAGACTAGTGGGACCC  
CCGTGCTGCCGTATAGCGCTATCGAATCATCCGTATCCGATAGCCCGG  
CGAGGGGCGCGCAAGTCCATCATAGAAGATCTCGCAGGCCGCGTGATCCA  
GAGCCGGTGCGCTTCTGGAATGCGGTACCCGAGAGCTGCATGCAGTCCA  
TTAATGACCTAAAGGAGCAACCCATCCTCAACGCAGAAATAGTAAGAATC  
GTAAGAGCGAATAGCACCAGAGAGTGAAAGACGAGCAGAGATTAGAGAGC  
GACGCCAGGAGACACGAGAGTAACGATACAGAGTGAGATTGCTTCTCTT  
N

>Sequence 3909

TCGCCACCAACGCGCTCTCCCAACCCTCGGAGTCAGTTCCAAAACCAAAC  
CAAAAAGGAGGAGAGCAGACAAGGCTTCAGCCTGCGACTGAGAACAGGGA  
GGCGGCACGCCTTGGGGAACGAGGGCCCCGAGGCCATACGCGCTTATACAG  
GCCAGTGTGCGGTAAACTTTCTCCGTTACCGGCC

>Sequence 3910

AGGTACATCTTTCCAACTGGACATCAAGGAATTGCTACACAGAAGAACC  
ACATCCAGGATAGAAAGGACCAGCCAGAGCTCGTTCAAGTAGTATTCA  
GAATCATCAGGGAGGAGCCGGTAGCAGAATTATCCCGTTAACTGAGAC  
CACATTTACCTGTTACTTATTTTTCTAAATGGAGTAGGAGAGAAAGATG  
CTAAATGTGATCTTGGGAGGAGTCCCNAGTCCCCGAAAAAGAAGAAG  
AANAAAAAAGCAGAACTCCAAACCCTGTGGTCATGGCAATTTCCCAT  
CAGAACTGCCCATGTAAAAATAACACAAGCTGCTAAAAAGTGAATGTTAAG  
AAGGAAGGCACTGGGTAGTGGGTGGTCTGACCAATCCCCTGGAGCTGGA  
GAGGGGGTTTTCCACGGCCTTTGGGTTAATGTGTCTGTAAATATAACAAA  
CCTCCGTTTCCCTGAGGTAATCTGCAAGAACATCAGTTTTTCAGTCCCCAG  
AGACCATTTCTATTAAACCTCACCCCCGAATCATTCAATGTAACATT  
GCCTTAATTTTGAAGAGACAAAATGTTCCCATATTATCCNAGTTTTTG  
GAGAGATG

>Sequence 3911

TGTTGGAGCTTTCAGAACGTTCTCTTCTTGTGTAGACACGAGATACCGC  
TGTAACTTTACTCCATCACCAGAAACCTGTGCCTTGAGTCTAGTCTCTGC



Table 3

TCAGCCCTCGAGAGCATGTTGGATTAAGGAAATAGTCAAAGGCAAGCAA  
GACAAACTCCCTAGGTTGTCTTGGTCATGCGTCTTTAAAAAGGGAAAGA  
AGAANAACCACCACAACAGATAAAAGCACCGAGGCCTGGCTTGTGTCAGG  
AGCCAGAGAGGTGCTNCTTCCTTGAAATCCCGCGTACCT

>Sequence 3912

TGGAGGGCCTGGCTGGGAGGTTTCACCCAGTGAGCAGAAATGTATCAGGG  
TCCCACTTAAAGAAGCAGTCTCGCTATGATCTGGCAAATCCACTGTACCT

>Sequence 3913

TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT  
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTTAGTGGAGCC  
AGAGTCTAATGTTCCATAGGCAATTTCTGTTGCTTAGAAAGATCCTCAG  
CACTTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG  
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACACACACC  
TCCAACAATGCGCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT  
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC  
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT  
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGGCAAGGAGTACAG  
CCGGAAACCTCGCAGCCGCTTCTGCAGTCCAC

>Sequence 3914

AGGTACCATAGCCAAATCTGGGACAAGCGAGTTTTTAAACAAAATGACTG  
AAGCACAGGAAGATGGCCAGTCAACTTCTGAATTGATTGGCCAGTTTGGT  
GTCCGTTTCTATTCCGCCCTTCCTTGTAGCAGATAAGGTTATTGTCACTTC  
AAAACACAACAACGATACCCAGCACATCTGGGAGTCTGACTCCAATGAAT  
TTTCTGTAATTGCTGACCCAAGAGGAAACACTCTAGGACGGGGAACGACA  
ATTACGTGAGTATGACCAATTCCTTATAAGAATTAATAGTCATGGTGAGG  
ATCTTGACTCTCCAGTTCTATTCTCTGAGCAAATGACTTATTCTGGGCCT  
TAATTTTCTGCCTTATAAAATGAGGAAACAGAACTGTTGTCACTTGAAG  
AAATGTTTGAGGACCTGCAAAGGGCCAGGCACAAAGGTTTGTGATTGCTG  
TTGTACCTGCCCG

>Sequence 3915

CCGGGCAGGTACATCATTTCCAGAGCAGGCACTGGCGGCGAGATAGGGTT  
GGAGGAGAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTCTCTGTGGGTA  
GAGATTTCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAAT  
TCCACTTCGTCGTCCCGAACGGCTTGTGGTCTCCTTCCCAAACATGCT  
GAGGTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTTTTAAGTCAGATCA  
TGTCAGTTCTTCTGGAAATCTGGTTATATCCATCACACTCAGGAGACA  
TCTCTACAAATTTCTTGACACCTGCAGCACTCCAGCCACACGACGGCCT  
CAGGGCCCCGCGTACCT

>Sequence 3916

AGGTACGCGGGGAACACATCCAAGCTTAAGACGGTGAGGTCAAGCTTCACA  
TTCTCAGGAACCTCTCCTTCTTTGGGGAGCCTCAGATGGGAAGGGACTCGA  
GCCCCACCTGTCCCTGGACTCTGGAATGCCACGGAATTAACCCGAGCAGG  
CATGGAGGCCTCTGCTCTCACCTCATCAGCAGTGACCAGTGTGGCCAAAG  
TGCTCAGGGTGGCCTCTGGCTCTGCCGTAGTTTTGCCCTGGGGGCTCAC  
CGTGTGGGGGAGCAAATCATGTATATCCAGTGTGTGAGTGGCTCCAGTC  
ATGGAGGAGCAAGGATGAGTTCTGCCTGGAAGAATCTGGGAAGGCTTCCT  
GGAGGAGGGAACAATGGCATGGACCTTGAAGAGTCAGAAGCTTTCAATTC  
ATTCCATTCAAGCATTGCTCTCATGTGGCATTCAAGCATTCTATAGTGCT  
TGCCGTGACTCANGCGCACAGTGCANAAGGAAGCACATCTTTCTTGCCA  
TGAGGACTTATTAGTGTCTGAAGAGCTNTTCTGGACTATAGGAGAAAGT  
CATGGTCTCCCTCACTAATAAACACTGACCCTGCTTCGGATGAGCTAACA  
GC

>Sequence 3917

AGGTACGAGATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACAT  
CTTTTTGAAAATATCAATCATTTGGCATTCTTTGTTACTATTGGCTCAACA  
CCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATCGACCAGGAC

Table 3

ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTT  
CCTGGGGGAGTTTCTGAGGAGAATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTC  
TTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAACTGATCTAT  
GCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGTCCCCTGCTGCCCTT  
TATCCAAATGATTATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCC  
TGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTGGCGGGCCTCACAGATG  
ATGACTTTCATCTTCTTGTCTTTTCCATCCTTCACCGGGGTCTT  
GTGCACCCTGGCCATCACCATCTTGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTG  
GCCCT

>Sequence 3918

CCGGGCAGGTACAGTCCACTAGCACGGCAGCTATAGTGTGGGCATCTAAG  
AGTGCCCTGTAAGCATGTGTGGCCAGGCTAGGGCCATGGGAGAGGCAAGC  
AGACTAAGGAGTGCTGCCATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAAGACTG  
CCCAGCCTCCAGAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAAC  
CCCTGGTCCGCCCTCAGACACTCTGAAGCCCTAAGGCTGAAATGCCTGGGT  
CGCCCAAAACAGCAAAGATGACAATCTGGTCTCCCCCTGGGAGCTCTGAC  
TCAGTGAGGCTGAGACCTCTGTGCGGCCAGAGAACAGCAGTCAAGGTAGC  
CAGA

>Sequence 3919

AGGTACTTTTTTTTTTAAACAGTTAAGAATGTGTGACGTTATTTATGAC  
CAGAAAGTTTCAGATTGAGTCTAAAAATCAGATGAGGCTAACCCGTATT  
ATTATTATTTAAACACAATTAACATTTAAAGATGAGTTCTGGGGGAGTA  
ATTACTCAGATGTTAACACTAGTGCCCATCAAAGAAGGATTTTTAAAGA  
TACATTTTCACATTTCAATTATTGTAAGTCTTGATTGTGCTACTCTATT  
AATACCATGAATAATCTTAAGTAGCAGGTAAGCAAATAAAATACATAATT  
GTATTTGGCTTATTCTGTGTAAGTTTACAAATCTGTTTACCTTATTCAA  
CAACAAAATATTTATTGG

>Sequence 3920

CCGGGCAGGTACAATGCCAGGAAGATGAATGTGCGTTAATGTTGCTGGAA  
CATGGCACTGATCCAAACATTCCAGATGAGTATGGAAATACCACTCTACA  
CTACGCTATCTACAATGAAGATAAATTAATGGCCAAAGCACTGCTCTTAT  
ACGGTGCTGATATCGAATCAAAAAACAAGCATGGCCTCACACCACTGCTA  
CTTGGTGACGCGGGGAAATATCGCCATCGGCATTTCCCCCTACGTTATT  
TGGGAGAGTGAATTTAGCCTGAGAGAGGAATAGTAAGATACAGTGAAAT  
GTGAATAGATCATGTGTCTTTTAAATTTGAATTATGTATTCTTTCTCT  
ATTTTCCAACTCTGCAATTATCACGCTATTCTTATAACTCTTAAACAAA  
ATAATTGTAGTGAAGAAAAAGAGGGGTACCT

>Sequence 3921

AGGTACGCGGGTAAACTTTCTGAATTAAGTGAACATGTCTTAAATTTG  
GGAGTTTACAAGGGAAACAAGGGTAAGAATTAACCTTCACTAATATTTCT  
CACCTCCAAAGCCACTTCAACCACTGCCTTTCTCATTTTCGGTTAATAGC  
AACTCCAATCTTCCAGCAGGTTTAGGCTGCAAAACCTTAGCTCCTCTCTG  
TCTTACACTTCACATCCAATCTGTCACTATTCAAAGTATCCCCCAAATC  
GAGCAATTTCTCACCATCTCTTACTAATAACCTCAGGTCCAAACCACCA  
GTATACCTCCCTAGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 3922

AGGTACCAAAGAACAAACGGAAGCCTAAAGATGGACCACAAACCTTTGGA  
TATCCAGGATAACTGAGTTAAAAACCTACCACACGGTTAATAAAATAATG  
ATGTCCACTGAGTCCATGACCACAAAGCAAATCACCAGCAGCAGGATGGC  
ATGGGCGGCCCTTTTCGCTGGGGAGGGACTGGAGCAGAGGCTGGGGCTGT  
GAAGGTGATGGGATCACCTCTGATGGTTAAACAAGAGTACCTGCCCGGAC  
CTGCCCCG

>Sequence 3923

CCGCCCCGGGCAGGTACAGAAAGAGGTTTGTCTGACTTAAAGTGATTTGTC  
ATCTTTCTTTTCCACTCTCCTAATCATGATCTGTTCCCCCTCCTGGCCCA  
ATAACTTAATGCTTGTATAACTGAGGTCCACCCATTTATGGAAAATCTT

Table 3

TTAATCACATGAGTCTCCCTTAACACCCTTCCTTTTGTCCCCTGGTGACA  
 AATGTATTTGGAAAATATTCATGTTTGAATCCGCCTTTTAAAAGCGGTC  
 GGTTCCTCATAGTTGGACCTAAAATGGGGGTAGGCAAGATGAAACAAGCTA  
 ATTTAAAAAAGGGATATAAGTAAGATTAATAATAGAGCAACAACAAGGA  
 AAAATTCTGTTCTTTTAGGATGCCAATCTATTAACAGAGGAAAACGAATTA  
 GGTTTTTTTTAAATAAAAAAGCTGGGTTTTGTTTCAAATTTAACAACA  
 ATTATTGTCCCATTTATTTTTCACCTTGAAAAATCAACGAGGTGCATTCC  
 AATTTTAATTTGGGAAAAGATTGGCTCAAAAACCTTTTATTGTTATTCA  
 ACCCAAGTAAAAGGAAAAATAAAT

>Sequence 3924

AGGTACTTCAGCTCCACCACGGTGCAGGACAGCTCCTCGTCCCGGAAGTA  
 AGGTATAGTCAGGTGATGCAAACTCATCATGGGCACCATTACCCACTTTT  
 TCTTGCTCAAGTAGAACCTTGACTGATGAGTATCTTGGGGGTCAAAGGGC  
 ATCCCCCATTTGGCTTTAAAGAAGATGTAATTCACAGGACCATTGTTGT  
 CTGCGAGTCAAGGTCCTTGATCAGATCTGTGATTTTCCCCCTAGTTCCAT  
 TCTTCACGTAGTCGTTGATGAGCTTCTTAGCTGCAGCTGAGTCCTGAAAG  
 TCACCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3925

AGGACGCGGGGCCCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAATAAGGAAGCT  
 CCTGCCCTTCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAA  
 GGCAGTGTAGAAAGGTGTCCACATCCACAAAAAGAAGAATATCCGTACGT  
 CACCCACCTTATGGTAGCCGGTTCTAG

>Sequence 3926

GGGGCAGCTGGAGGTGCCTCAGAAGGTGCATTCTGCTTCCTGCAGGGGCT  
 TGAAACACCAAGGCACTCCAGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGTCCCGG  
 TTGTTGCACTCCTTGGGGGTGACATGGGGGTAGCCGCACTCCACCTGTC  
 CTGGCTGGCAGGCACACTGGTTTGCAGACAGGCCACGTACCT

>Sequence 3927

AGGTACAGAAGATGATTGACCTGGAGACACCATCCACCCCGATTTCTTCT  
 CACAACCTTGATCAAAAATGGCCTCTAAGCCTAAGTCCACGGCATCCCCAC  
 AATGGATGTTAAGGTTCTCAAAGGGAACAGCTCGGATCTGGTGTGAAGA  
 ATGTCAGTTAATGTTTCCAAGTCCAATTTGTTCTAGACTTCTTAGGCC  
 AATTCTTTCAAGATATGCTTCAATGTCCATGATCCCTTTCTTAGTAAGT  
 TGAAAGTAGGTTGATCTTCAGTTTTAATCCAGAAGACAGATTGCTGCTTC  
 TTCCTGGCTTGAATTCAGGTTATTTAGCCGGCAACCAGGAAGTACTAGACTG  
 AATGCAATCCTCCACATCCAAGGTCCCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 3928

CTTTGCACACACGTCAACAGACAGCAGTCAACAAGCTGCCTAGGGCC  
 TCTGCAGAGCCAGATCAACCCCAACAGCCTGTGAGCCAGGCCTTAAGCTGC  
 CTATTTGTGCTGAAGCGGGCTGCAGAACGACCCGTGTTATCCACCCTGAG  
 CACCACCAACACTAAGCACAAATGACAACACCATCTCACCTGAACCCTGT  
 CCAACTCACAGCTGCCTCACTGGCCTTTGCCACTGCCCTCTCTGATGGAG  
 CAAGGGTCTGGCCTTCCAAGCAAATGTCAGCCTCAGATTCAAAAGACACA  
 TAGGAAGGAGCAACACCCAACACACTGAAAACCTCCTGCCCGATCCACAAA  
 GACCCCAAGTGAAGCGATGGGCAGCATCAGATTGATGGAAACCAACCCT  
 TTCATTTAGAAATTTTATGCACACGAGTAAC

>Sequence 3929

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGCCCCAAAGGGC  
 AAAAAGAGACTTTAATTAGGGGAGGGAGGATCCGCCAAAATCAGAAAAGG  
 GACAGCTAGCGTGGGAGCAGAGGAGCCAGAACAGGAGGAGGGGCCCCG  
 GCCAGGAAGCTTTGGAGGAATTACCTTGCCACCTTTGGCACAGGCACTGA  
 CACTGACGGACAAGGCGAAACAGCGGCCCTCTCAACTGGGAGGGCACCC  
 AATGGCCCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3930

AGGTACGTTGGGATCGCAAAAACCCAGTCTGTGAGAAATGTCCATGGC  
 GCTTTTATCGAACCTTGCCCAAGGGGAAGGACTAGCAGCAAGGGCCATAG

Table 3

CTGTGCAGAAAGGAAGCATTGGAAACTTGATAAGCTTCCTAGAGGATGGG  
GTCACGATGGCCCAATCCCTGCCCC

>Sequence 3931

CGGGCAGGTACGCGGGGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGA  
AGCTTTGTTCTTTTGTCTTTTGAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTT  
GGGTCCCACTGCCTTTATGAGCTGTAACACCGCGAAGGTCCACAGCTTC  
ACTCCTGAGCCATGCGAGACCCACCAACCAACCAGAAGGAAGAATCTG  
TGAACACATCCGAACATCAGAAGGAACAACTCTACACATGCCGCCTTTA  
AGAAGTCAACACTCACTGCGAGTGTCGCGGGCTTCATTCTTGAAGTCAG  
TGAGACCAATAACCCACCAATTCCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGG  
ACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCG  
AG

>Sequence 3932

AGACGGGTGGATCACTTTAGGTGAGCAGCTTTAGACTAGCCTATTTTATA  
TGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAGCAATTAGCCGAGCATGGCG  
TCACGTGCCTGTAATCCTAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGC  
TTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCATTGAGCCAAGGTGATGCCACTGCAC  
TCCAGCCTGGGAGACAGAGCTAGACTCCATCTCAAAGAAAAAGAATAAA  
GAAGAAAGCTAACTCAGTACCTCG

>Sequence 3933

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGGAAAATAACCAAGCACAAGTTATATTCC  
ATCCTTTTTACTGATTTTTTTTCTTCTATCTGTTCCATCTGCTGTATTCA  
TTTCTCCAATCTCATGTCCATTTTGGTGTGGGAGTCGGGGTAGGGGGTAC  
TCTTGTCAAAAGGCACCATTTGGGTGGCATTGTTGTGTTTTGCTTAGCTCA  
ACTTTGTCCCATGGAAAAATATTTTTATGAATATTTTAAANNNGAAAATT  
TCTTTTTTTGAAATGGGCNTCNGTTTTTTTTAAGGGGAAGAGCAAAATTT  
TATTTGGTGNCNGCTTTCTCATTTTTTTTTTAAAAATCCCCCTCAAGAA  
GGNGTGTTGAACCTTAGNTNCTTCTTTTTATTNCAGGNNCATCACACCT  
TTTAAAAANAATNTNTNNTAATAATTNTGTTCTTATTAAAAAATA  
GGGGAACAATATCTTTTGGGAAGAAGTTAATTGGGAACCAACCTTTTGG  
AATAATTTGGCTN

>Sequence 3934

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCAGCTAAAACTCA  
GGATGGTGTAAAGTTTCTTCATTTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAA  
ACAACATGAATCTGCATTCTTGGATGAAATAGTTAATAACAACTATTT  
TTCAATATTTGTATTCCTAAAAAATTTTTTGAAGGTGGTAATTGTGTTT  
TCAAAAAATCTTATTCTTCTTATTTTGAACCATGGGTGTTTTCTTGAAA  
GGGCAGCCCTTATTATAATTAAATATTAAAGTGGCTTATTGTACGTAAAA  
ATGGAGGGCACTTGTTCCTTTGGCCTTGGGGACCTGTCTTATTTAAAAAA  
ATATTAACCAATATGAACCATTTTGCACCTAACACCCACTCAAACAATTA  
TTACTTTTCTTACCAATTTTTTTGGGAAAGTTTGGGAAAAAGCCCAAAA  
AAATGAAGGTATTGCCCCAGTTATGGGCCTTAGCCTTTCTT

>Sequence 3935

TGACGTGAACCGTAGGAACACATAGGGCAGAATCGGAGCTCCACCTTGGT  
GGCGGCCGAGGTACCCTGTACCTTCTCAGTTGCTGGCACATAAGGCTCC  
GCCAATAATTTTGGTTCTCTCTGTACACACACACACACACACACAC  
ACACACACACACACACACAATGATTGGAGGGCTATATGATCCAGCATT  
AGCTTCTCGGTGTGCCAAGCATGCTTGATCGGGAATTTTTTTTATTATT  
ATTATTTTTTAGCTGTAGCTAAAGGCATTTTTCGGATGTGGAGAGGAGAA  
TGGAAATCGCAGAACCAATCAGATTTGCCCTGCCATATTTGGCTGTGGT  
CTGTCAATTGGGCATTTCTGATGTGCTTTTCTGGATTGAGGAAGAGCTGAT  
TGTCCTCCGAGGGTTGAAAAAACAAGTTTCAGAAAACCTGAATCCAG  
GGCCTTATAGTTCTCCTCATTATCTATCTTTTTTTCCCTTCCC

>Sequence 3936

AGGTACAATGACGGGGAGGAAGAGGGTTGGTTAAAGCATCCCTCTAAGCA  
GTTTCTGCTGTCCCTTCTTCCAATCAGAGATTGTGGATGTGAGGGAT

Table 3

CACACCACCCCCAGCTATGGTAGCCTTGATAAGAGAATCCAACCTCTTCA  
>Sequence 3937  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATTATTGAGACGGATC  
CTTGCGCTGTACCGAGGCTGGAGTGCACTGGCACTGTTTCGGCTCACTG  
CAACCTTTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAG  
TAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCAGCCAATTTTGCATTT  
TTAGTAGAGGTGAGGTTTCAGCATGTITGGCCAGGCTGGTCCCGAACCCCC  
GACCTTGTACCTCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC  
GCGAGCCACCACGGCCGGCTGTTATGCTTATTATGGCACTTTAAAAGATG  
CTTAACAAACCTTTCTTCAATGGTCCTTAAAAATTTTAAAGCTTTTTTC  
ATCTAACATTTGGGTTCCTAAATTTTGAGTCCCTTAAAAAGCCAAACT  
TGAAT  
>Sequence 3938  
AGGTACGCGGGTAGGATGAAGCCTTAAGCAGTGGAATTTTCAGTTATTTT  
CCACAGTATTCATTTTGGAGGATTTGGGGTGTCTACTTTTAAATCTT  
GAACAACCTAACCTCCATGAGGCTTTGTGAAGTCAGCTGTGACCACCCTC  
CTCTACTGTGTTCTCAGTATTCATTCATTCAGGGAAGAATGACAGCC  
ACAGGGAGATGGTGGTGGGCAAGAATGAGAGTCCAGGATCCAGATTTAG  
CCTCAGATCTTCCCCATTCAAGGAAGGGTTTTCATTTAACAAGAGCACTA  
GTATGAAAACATTAGGGACAAATCTCCCATGTCTTTGAAATTCGGATTCT  
CCTCTTGAGATCCCCTTCTCACCTGCCAATCAACTTTATAAGGCCACAA  
GTGGTCACTGGTTTTCTTCCACAGGTTTGAGGTTCTCAGCTTTCCTTAA  
>Sequence 3939  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGCAGT  
GGGTGCAAGCATTTGGCTTCTCGGATCTCACAAACGTTGGGTCTTTTTAA  
CTGCAGAAATTTAATTGCTTTGTCTTCCAGGGTGGCTAGGAGAAACATCT  
ACATTCCTTATTTACCCAACCAATTTTTTTTTTCCCTTTCAAAGGGTAAC  
GTTTATTTTGTGTTCTTAACCTTTCAAATTTATTTCTTTTTCACCTG  
GCCTCCAAAGATTTTTTACCACACCTTTGTCTACTAAAAAATTCCTTT  
TCCTTGTGTGATTTCTATCCACCTTGTCTTTTAATAATTTCAACTATT  
TTCTTACAGGTATATCTTTACAATTTTTTCCCTAAAAAATGTTATAC  
CCCTCTTTAGATCCCATTCATTTTTTTTAATACTCCTTCCATTTCACT  
TTTCTTCCAAACGTGTTAATACCATGGCCCTCCATTTTTTAAACACCA  
AAAAACCTCTTTGGGTGTACCGCCTTTTCAACAAATTTTTCACTTTGG  
GCCCTTTTGTAAAAAT  
>Sequence 3940  
AGGTACCAGATGGAATAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCA  
GTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCGAGGTGTGA  
GGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATTTATG  
TCTTCTCCAGACCAGGTTTCCCTGTATCTTCTTAAATCCCTTCAACC  
AACAGGTGAAGTTCTTCCAGCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTA  
TCTCCTCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAATATTATTTATTTAG  
CCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATA  
CCCTGGCCTAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGTTATTGCCAGGATGGAG  
>Sequence 3941  
CCGGGCAGGTACGCGGGGACCCGAGATCTAATCTCTGTGCTCTGTGTATT  
GGCGACGAGCAGGGTGAGAAATAAGTGCGTGCCCAACAGCAACGAGGGATA  
CTACGGCTACACTGGGGCTTTCCGGTGCCTGGCTGAGAATGCTGGAGACG  
TTGCATTGTGAAAAAATGTCATTGTCTTGCAGAACACTGATGGAATA  
ACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTGCTG  
TGCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACTGAGGCTAGAAGCTGCCATCT  
TGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTCTCGGATGGATAAGGTGGAAC  
GCCTGAAACAGGTGTTGCTCCACCGACAGGCTAAATTTGGGAGAAAT  
>Sequence 3942  
CCGGGCAGGTACACGTAAAGCTTGGCTAAGCAGACGCATCAGGAGCAAAC  
CATTTGTGTTACCAATCTGTCTCGGCAAGTCCAGGGCCACTATCTTGC

Table 3

TAGAAGCCACTGTGTGCTTTTGAAAGCATGAAATTAGTTTTATACTGAGC  
 ACATGGTTTTCTCGTTTAGCAGCTCTTTTATGGTAATGGTCAATTTATGG  
 TTCACTGCCAGGATTCGGGTGTACCT  
 >Sequence 3943  
 GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGGGGAGCATGGGACC  
 TTTATTCTGTTAAGACATCAGGCTCCAGATATGAACCTTCAGCAAAAGCGC  
 TTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAAGCTGAGATGAACAGTGCCTGGCAGC  
 AATCACAGCCGGGCAAGGGGTGCTTCCGAGCCTCGCATCCCC  
 >Sequence 3944  
 AGGTACTCTCTTTCTCTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC  
 ATGCTGTGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGTCTTCCTTCTAAATGCCACGT  
 GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC  
 CTTGATTGCAATCTTTTGAGAAGGCCCTTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAA  
 ACCAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAG  
 GCGTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATAACTATTACGTAGATCAAATGA  
 AAAGATTTTTCCAATGTGTAGAAACTACATAAATTTCTTTTCTTACAGGACA  
 ATCTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAG  
 TTT  
 >Sequence 3945  
 CCGGGCCGGTACGCGGGGGAAGAACAGTTAAAGTGTCTTCTGGATGAATG  
 CATACTTAAACAAAAATCCATCATTTAACTTTCTTCAGAAAGAAAAAAGG  
 AAGACATTGAGGACGTAAACACCTGTGTTCCCCAGCTTTCCAGGTCCATC  
 ATGCTCTAAGATTGGCTTAAATGGAATTCAGAAACAAAGGTCCAGAAAAAC  
 TGAGATAGAAGATGCAGATATGCTTGAGAGTGAAGAATGTGAAGCTTCTA  
 AAGGCTACTATCTCACTAAAGCCTTGACTGGACATAACATGTGAGAAGCT  
 CTTGTCACTGAAGCAGAGAATATGAAATGCCTTCAATTTTCCAAGGACGT  
 TATTATTAGTGACACAAAAGACTATTTTATGTGCAAGACTCTTGCCATTG  
 >Sequence 3946  
 GGCAGTTGAAGGCCTTCAGAGCAAAACTGAGGTTTCTCGGTCATGCGGTT  
 ATGTCTTCAACACCTGCGTCCCCACCGGAGGCCAGCTCCAGGGCGCGT  
 TCTAGTGTGTGGCGTTGCTTCATTTCCAGGCGTTCGCTTGCCCCAGCA  
 CGCCTGTGTGCTCAGTAACAATGTGTAAAGCACAGGATTTTGGGAGAAGT  
 GTATATGGACGTCTGAAGAAGGGTTGTGCTTGTGGAAGAGCCCCGCGTAC  
 CT  
 >Sequence 3947  
 CCGGCCAGGTGCGCAGGGAGATCACTGATAGCACTAGATACTCATTGGAG  
 CATGAACCCTGATGTGAAGTCTCATCTGAGGGATCTATGTTGTGTGCTT  
 CATATGAGAATCTAATGCCTGATGATATGCTACTGTCTCACTTTGCCCCC  
 AGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATT  
 CTACATTATGATTGTGATCTTCAACAAAGCTGATACTGGGGAAAGGACACA  
 CTCTTCAATAAATGGTGTGGGAAAAATGGGATAGCCACATCCAGAAAAAT  
 GAAACTGGACCACTATCTCACTATATACAAGAATCAACTCAAAGTAGATT  
 AAAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTATAAAAAATACCTGAAGAAAAACCT  
 AGGGAAAAATTTCTGGCCTTTTGTCTAGGCAAAGAAATTTATGACTAACA  
 CCTCANAAGCCACAAGCAACACAAATAAAAAATAGACAAATGGGACTTAAT  
 TAACCTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAAGAAATAATCAGCAGAGTGAAGA  
 GACAACCTNCTGAATGGAAGANATATTTGCAAAGTTCATCTAATAGT  
 GGACTAATACCTAGAATTACCAAAAAACC  
 >Sequence 3948  
 AGGTACGCGGGGCTTAGACCTGACGCTGGGAGGAGATGCTGCCACCTAGG  
 TTACTTGTAGGACCCTATACGGCAACCTCCTTTGCCAGGAACCTATTTATA  
 AACATCCTGCAGGAAAATGAGTCTATATGTCAGAAATACACATTTCCACC  
 TTGCCCAACAGTAGAAAAACATAAGAAGAGAAAAACATTAAAAAATGACA  
 AGGAAGTTAATGGAAGTCAGCAATGTGATGGTGTGTTGGAGGTGGAGCCTT  
 CAGAAGGTAATTAATGCCCTTGTAAGAAGAGGCCAGAGAGCTTGCGCACC  
 TTCTTCTGCCATGTGAGGAGCCAAGAAGCCGGCTGTCTGCAACCTGCAA

Table 3

GAGGACCCTCACTAGAAAGCTAGCCATACTGGCATCCTCATCTTGGCTTTC  
CAACTTCCAGAACTGTGAGAAGTATATGTTTGTGGTTTAGTCAATGGTCT  
ATGGTAATTTTTTATAGCAGTCCCAGCCAAGACAGTGCCTCATTTACTA  
TATACCATTTATATTATTATATAGGCTCCTTTCAGAAACCCATGTTCAAA  
TAAGAGATAAGATACTGAAACACATAACACCTTCACTAGTTTTTAGTATA  
CAAATATTGAGAAATAGTTTGTATTAACTATCTCATCCAAGA  
>Sequence 3949  
AGGTACTTTTTAATTTTTTCTTTTTTCTTGGCCTTCCATTAGTTG  
CATTTTGGATTCATTTTATTTTTATTTTTTTAGAGATGGAGTCTCAC  
TATGTTGCTCAGGCTGGCCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGC  
CTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGACTTTAAGTGTACACCACTGTGCCTGCT  
TTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAATTAAGAAAGCCTTTAGATTT  
ATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCTCCAACACCA  
GGGGGTTAATCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCA  
TGCAGGCAGCCCCTGGGAGGGCACCTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATT  
AGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAAGTAAATTTGCATCCACCAT  
TGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCCTGGTGACAAGGGCTCCTG  
TTCAATANTGGTGTGGGGAGAGAGAAACACTGATTATAGACCGAGAGAG  
TGGACTTGAGGTGAGGTGAAGGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCCCCTTT  
CCCCCTGGGTTTTGGATCACTA  
>Sequence 3950  
TAGTCCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT  
TTATCAAACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTTAGTGGAGCC  
AGAGTCTAATGTTCCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG  
CACTTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG  
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCACACACACC  
TCCAACAATGCGCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATT  
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC  
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT  
ACTAGTTAATGAAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGGCAAGGAGTACCT  
>Sequence 3951  
CCGGGCAGGTGCAAACAGCTGAGACAGATCTGCGATGATCACATCAGAGC  
ACAGATTCAATTCAGAGAGGATTCAACGGATAGCGTTCTTTATTTAA  
AGAAGATTGATGGATGCTGGCAAAACCATTCATACAAATGATCATGATC  
AGGAGCATTTTTTTGTGTCTGGATAGAACTTACGTTCTTCAGAATTCAGT  
GCTACCCTCCATTTGGGACATGGGACTGGAGTTATTGATGGCTCATATTA  
TAAGTGATCAGAAAGTGACATTATGACAATTGATGGCATTCTTCTCTTG  
ATTGACAGGGAAAGGAATGGTGAAGCACTTGATAGAAAGTTACTCTCAAG  
CCTTTGACGCATGCTGTCTGATTAGCAAATCTATCAAGATTCTATTGAAC  
AACGATGTTTGGAAAGAACTAACC GGCTCTATGCTGCTGAACGCCAAACA  
TTAATGCAGGAAAAAGAGGATCCTGAATATCTACATCATGTCCACAAACG  
TCTACAAGAAGAACCACACAGACTTATTACTTACTTAGATCATACCACC  
AGAAGTCATTAATTGCTACTGTGGAACAACTGCTAGGTGAACACTTA  
ACAGCCATTCTTCAGGAAGGTTTAAATN  
>Sequence 3952  
AAAAANANGGNCAGACGATCTAAAACTTATTGAGATACCCCGGGCCTTGC  
AAGAATTGCAATATCAAAGCTTATCTATTACCGGTCGAACCTCGCAGGGT  
GGAGGCCCAGGTACCCATTCTTTTTGTATCCCTTTAATAGAAGGGTTTAA  
TTGCGCCGCTTGGGCGTTAATCCTTGGGTCATAAGCTGTTTTTCTGGGA  
AAGAAGAGTAAGATAAATAATATATAATTGATGNATTGTATGTAATGTGT  
TGGTAAGAAGAGAAGGGAAATTTAAAGTTCTGTATATACTAGTAAAGCAC  
CATAATTTGTTCGTTTTTCAGCCAGGTTTCCCTTGGAGGATGATATATAT  
GAGTCTACATATTATCTTAGGATTCTTTTTTGTAGTGGGGCGANGTGTGTG  
CAGTATGTGATGATACCCAACAGTAAATTTGTTTTCTTTCTTTGTGAAA  
GGAGAAGGAATTACTATCTACTTCTCTAAGAAATTATGGTGTGTAGGGT  
GGTTGATTAAAAAGTAGTATAATGGCCGCGTGCTTGAGTACATTAACAGTT

Table 3

AATTCTGTCTACATGTTTGAAGAAAAAATATGTTGCATCTGTAGAGAA  
GTGTGCT

>Sequence 3953

AGGTACGCGGGGAGACACATGGGTGGGAAATTGCAATAAAAAGACGGCCC  
ACAGCAGGCTGCATTCCCATGGCTGGCCAGAGGAGGAACGCTTTGTGTTT  
TCATCGGAGCTGCATGGGAAGTCTGCATACAGCAAAGTGACCTGCATGCC  
TCACCTTATGGAAAGGATGGTGGGCTCTGGCCTCCTGTGGCTGGCCTTGG  
TCTCTGCATTCTGACCCAGGCATCTGCAGTGCAGCGAGACCCATCCACT  
GTGGAGGACAAGTGTGAGAAGGCCTGCCGCCCCGAGGAGGAGTGCCTTGC  
CCTCAACAGCACCTGGGGCTGTTTCTGCAGACAGGACCTCAATAGTTCTG  
ATGTCCACAGTTTGCAGCCTCAGCTAGACTGTGGGCCCAGGGAGATCAAG  
GTGAGGGTTCGACAAATGTTTGTGGGAGGCCTGGGTTTGGGGGAGGAAGT  
CATTGCCTACCTGCGAGACCCAAACTGCAGCAGCATCTTGCAGACTGAGG  
AGAGGAACTGGGTATGTGTGACCAGCCCCGTCCAAGCTAGTGCCTGCAGG  
AACATTCTGGAGAGGAATCAAACCATGCCATCTACAAAAACACCCTCTC  
CTTGGTCAATGATCTCATCATCAGAGACACCATCCTCAACATCAACTTGC  
AATGTGGCTACCCACTGAACATGAAAGTCAACCTNCAAGCTGACTTGCAG  
CCCATTGTAAGTCCCTTGACGTTATGGTGGCCGGGATGGGAAATTCATTG  
GCATGAAGGCCCTCTCCACACCCGAACCTCACGAATCCTTACAAAGGGA  
GG

>Sequence 3954

CTCACTGTCATAAATGGAGGGTGAATAGCTCACTTGACATAATCATGGTC  
ATCCTGGGCCCTGCCCTTGACTTCTCTGAGCCTCAGTTTCCTTATGTGAA  
AGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAACTCTAATAAAATGG  
AGTCGGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACATGCCCGTAACAGGAT  
TTACCACAAGACACGCCCTGCATGTAGACCAGACACAGGGCGTATGGAAAG  
CACGTCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTACCTAC  
CA

>Sequence 3955

ATTACGCGGGGCATTTAACTATAAGTATACTGCCTGCCTATGNGACGACN  
ATCCAAAAACCTTCTACTGGGACTTTTACACCAACAGAAGCTGCAAAAT  
GCAGCCGTTGTTGATGTTATTTCGGGAATTAGGCATCTGCCCTGATGATGC  
TGCTGTAATCCCATCAAAAAACAACCGGTTTTATACTATTGAAATCCTAA  
AGGTAGAATAATGGAAGCCCTGTCTGTTTGCCACACCCAGGTGATTTCCT  
CTAAAGAAACTTGGCTGGAAATTTCTGCTGTGGTCTATAAAATAAACTTCT  
TAACATGCGGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTATTTTTATTTTTTTTTN  
TNNNNCNCNNCTTGGGGAGAAAATAAAAAATAAACCCCCCGGGGGG  
GGAGAAGAATAAAATAATTATTTGTTTTTGGCCTCGGGGGGGGGGGGGG  
GGGGGGGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAAGCCCCCGCC  
CCCCCAAATAAAATTTNNNNAANNNNNNTTTNNNNAATNNGNCGCGCC  
GGTATAAAAAATAGACATAAGACAGTTGCTGGACCTGAAGAAAGTGAGATAT  
ACGTAGACTAATGCTAAAGAATTAGCGTAGTTGATGAGTAAATCAGAAA  
AGCGAGTATGAGGCGAGAATGTTAATTTAGAGATCAGGGACGTAAGATTA  
TTTATATCGTGATGACGAACGAGCAAGTAGTGTGTTGTTTCG

>Sequence 3956

AGGTACACACCCCCATGCTACACACACTCCTTCATCTCCTTCTCAGTGTT  
TTCATACCCAGCCGATTACACACACCAGGCACATCTTCTTTTACAG  
AGCTTATCAAGATGGTATCTCCTTTTGGCTTAAACCAACCACTTGTGTT  
TATAAATAACCCCCCAACCCAGTGCCTGAATTCATCCACATCTTCTGCC  
TTCATAGGCAGCCTCCCTTGGCTCCAGTTCCAGCAGGACAGGCCTTCT  
CTGAAAGGAAGCCTGGGGCAGTGAGGCCACACTAGTCAGCGTTCGGCCCT  
CCCTACACCAATCCAGCTGGGCTCCTAGTTGCCTAGCACCTTTGCACTC  
AAGAAAGTTATATTGCTTTTCTCTCTCTTCTCATTTCGCCAGTATTC  
TGCTTTTTCATAACATTTATGCCAACAAAGATATCTGGTCAACCGCGTACC  
TGCCCG

>Sequence 3957



Table 3

AGGTACTTCCTGTAATTGACAGCCTTGCCCTGTTCTCATGGCATCATTC  
AAGGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGGAAGAAAGAAAAAGAAATCATAC  
GTTATGGTTTTCAATGCATCCAGAGGAAGGCAGGGTTGTTTTGAAAAG  
TTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAATGAAAGCAAACAGTGCAAAGC  
TGAACACAAATAATAAAGCACAATTATGGCAGGAATCTGTCCACATTCA  
CCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGAAAATAGACAGTTGAGCTGCATGT  
TAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAACGTCAACAATACATACAGGATGA  
TCCATTGGCCACCTTCCTTATTTAAAAGAGCTTAAGGACACAACAAGAAA  
GCTTAACGTGCACTAAAAAGTTTGTATTAGAGCCTCGTTCCTACCCCTA  
AATTTTAACACTTTCGATGCCATATACGTTGTAACCTTCCTTATAAGTTG  
CAAAATTCTGTGAATTCTGCGAGGAAGATGGGTTAATATTCTGTGCATTCT  
TTTCCACCTTCATTCTGTTTCGCCCTCGGCCCTTGACTTGTAACAGAACTC  
AATCAAAAGCCACCA/GCATTGCCAAACCAAAGCCCCGACANGGATGTAGA  
ATACTCCAACAACGTTGCTCAGACTGANGGCACCCGCTTTTTCTAAAGA  
TGTATATAGAAGAGGTATTTAGAAGCAAACCTGTTGATAGAAGAGACACAA  
TGTCACATGCATTATACGGAACAACCTATACACAGATGCATTGATTGAG  
AACAAATGATTTCTCTT

>Sequence 3958

CCGGGCAGGTACACTGAGTAGCGAAGGTATAGAGTTTTCATTGAAATAAT  
TTGGAAGAAGAGCAATTGGATAGAATGTCAAGACATAACAGAGTCAAGGG  
AAAGCATTATTTGATTTTATATCTGAGTATGTTTTAGCCAGAAGAGGA  
GAAGAAAAGAGGTTAAAAAGAAAAACAGAATTTATAGATGCACGATATTA  
CTTCTGAACAAGAGAAAGAACTGGTAGGAAAATTTATTTTAAAAAGTGT  
TGAAGGGAAAGAATCAAGACCACAGATCCAGATCCGGAGATTATTTTGCT  
AAAGAATAGCAATTGTGAGGCATGAAGTGGGAGGGGGGAAGAAGCTATGA  
ACTTAATTTTGAGGTTTCTGAGAAGGAACTTGAGTGAATTCACCTCAGA  
TGCATTTGGAATGTTTGCCTCCAGAAGATGAGTTTGTGTGTGCTCTGGA  
GAGTATTGGAAGAAGGAGGTATTACTAGATTGCGCGCTCCACAGTGAC  
TCATTACTCTTCTCTGTTACTTTCAGGATTCATAGAGAGATGTTCTGTTG  
ATATTATTTATTTAAGTGAGATAAAATTTGAATATGAATCCATTGGCTTTT  
TTTGTAATAATTTCTGCTTTATAAAATCTGTTAAAAGGCTGGGCCCGGTGG  
CTCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGGGCAGATCACT  
TGGGGTCAGCANITCGAGACCAGCCTTGCCAACATGGTGAAACCCATCTC  
TACTAAAAATACAAAAATTAATAACTGGGCTTGGAGCACATGCCTGTAA  
CCAGCTTCTCAGGAGGCTGAAGCAAGAGAA

>Sequence 3959

>Sequence 3960

CCGGGCAGGTACGCGGGCAACTATTGCAATGAAAAATTTCAACAATTTT  
TAATGAAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTTTATCAAAAAGAAGGTT  
TAGGTGTTAATGAAGGCATTATGTGGATAATCAGGACTGTATAGATTTAA  
TTGAAGCCAAATTAAGTGGGAATACTGGATATTTGGATGAAGAAAATCGC  
CTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCA  
CAAGGATCATTTTCGACTCACTATTCCAGAAAACTAAGCTGGCAGTTC  
ATANGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGGCATTTTGGCGGG  
GCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTT  
ACATATGTCTCTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATAC  
GGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAAAAAAGGAGGAGGAGGAGG  
GCCCNGGGGCGTTTAAAAAATTAGGAGACCCCGGGGCGGAAAGAATTGAA  
ATTTAACCTTTTAAACCCGGCCCCCTAGGGGGGGCCCGGGCCCCAATT  
TTTGGCCCTTTTAAAGGGGGAAATGGCCCCCTGGGAAAACAGGGGAAAA  
AGAGGGTTTTTTGAANAANAAANNNNNNNCNNAATTAANNAAANAAAAAGT  
NAATGATACCNAGACCTACTAGAATAGTGAGTCCCCGGGTGGGGGATCGA  
TATAAGCTTTTGTTCCTCCCGACTCTAGGGGGGGCGGTCCCATTTTGTGCG

>Sequence 3961

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCATTGACTTTTACACACATTCACACAAGA  
AAAAAATCCTTTCAAAATCTTAAATCTTCTGTTCTCCTTTTCCAAGG

G A A G A G G G C A A A A A A G T G G C C T G G G C T C T G T G G T G T G C G T G T T C C G T G G C G  
G A G A G A A G A A A A T G G G A A G A C A T C T C A C T G G T G C T T T T C T C T T T G T T T  
T A G T G C C C C C G C C C C C A C C C T A T A A T A C T G T A A C T A C T C C T A A A A A G  
G T T T G A T T C A G G C T T T T T T G T T C A T T T T G T T T T T T N N G A A A A A G  
A A N A N A A T T A A A A A A A A A A A A G G G C C C C G G C C C T T A A A A A A A T T G  
G G G A C C C C C G G G C C G G G G A A T T T T T T T A A A C T T T T T T T T C C C C C C  
C C C C G G G G G G G G G C C G G C C C C C C T T T T G T C C C C T T A G G G G G G T T  
A A T T G G C C C C T T G G G C G A A A A A G G G A A A A G T T T T C G G G A A N N N A N N  
N N N A A A A N N A A T A N A A A A A A N A A T N A N A G G T A A G A A T A A T A T T N T G G T G A  
A A T T T T A T G T T G G G T T A T G T G G G T G T A A A T A T T A G T T G T A T T T A T A  
T G T T G T A N N T T T T G G G G C T T G T A A C C T T G A A A C C A A A A A A A A T T G T A G A  
A A G A C T G G C T T T T T G T G G G A A C T T A T G A C A C C A C G G A T T T G G G T T T G  
G G G T A A A T G T T C C A A C C C T T T T T T T A A A G A A C C A C G T T T T A A A A A T T  
T G G G T T A A T G C A A C T C T C G C G G G C C C T T T T T A A A A T T T T G G A C C  
C G G G C T T C C A A A A A T T T T A T A T T A T T T

GGTGAAAAATTGGTTAGTATCAAGAAAGAAGTGAAAAATTGTGAGATGAA  
TGAAAGGGGAATGAAGATGTTGGNAGAAAAAAGGGGGTGGGTAATGTTT  
TGGGGGGTGATTTATTAGAGTGTAGGAATAAGAGGTGAGAAAAGTTTAG  
TGTGTAATAAATAAGAAGATGTGGAGAAATAAGGGGGGAAGAAGTTAG

AACGGCGTATCGACTAGTATAAGTCTAATGCCAACTGCACCTCCACCGCG  
GTCGCGGTTCGATGTACATTCTCTGATGCCCTTGCTTCCCTGGACGACT  
CCAGATAAAGCTTCTTAGCTCTCTTTCCTGAGAAGAGGAGATNGTGCACC  
AGACATATTCTGACTTGTTCACACAGCTNGCGACGCTGTGAATGAC  
TTGTTTTATGTAGCGCTCAATATCTCTGCAACACTGCGCCAATAACACAGG  
CGATATCACCAAACACTGACAACTCTGCCCTTTCAGACGTCTGGACATAA  
ACATTGGAAACCCCGCGGAGAAGCAAATGCATTATCTACTGGAGAAAGG  
TATGATGTTTATGTCATGGCAGGCCACATATTTTCCACTCTCCACGA  
GGGGTCATACGAACCCGCGGAGAATAAGAAATAATCTTCTTACTGAAA  
AAGCTGGCTGCTGGGGCAAGATATTATTTTAACTAGCTGCTGAACTTTT  
ATCACTGAAACCTAGAATTAAATCCCTCTGCCGAGATTTATTTTCAACA  
ACCAACATGGCAGGCAGGGAACAAAGACTATTCAGAGAGATCACTGATA  
AGGTAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGG  
AACTTTTGGGGGCCCCCCCCAAATAAAACCTCGCGGGGGGGCGGTTAAAA  
ATATGGAAACCCCGGGCCGCCAAAATTATTCAGCTTTTTTTTTTCCCG  
GCACCCAAAGGGGGGCGCGGCCACCTTTGGTCCCTTTTAAAGGGTAAT  
TGCCCCCTGGGGAAAAAAGTAGAAAAAGAGTGTTCGAANAANGCACTTAC  
CGCGTAAATTT

TAAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTAAATATGT  
GTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATATGGTGGT  
GGTTTTAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCCT  
TAAAAAACAAGGACCCCCCCCCCCCCAAAATTCAAATCCCCCTTTTTT  
CCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTCCCCCTTT  
AAGGGGGGTAAATCCCCCCCCGGGCCAAACCCGGGCCAACCTTTTTCCCC  
GAAAAAAAAAAATCACATCCCGCAACTACCTATTCTCTCCCCACCACA  
TTCCCCCATCTTCCACATCCCCCCCCCTCCCAAATTTCCCCCATCCCA  
ATTCTCCCCATCTTCCACACCCGCATATATCCCACTTCATACAAATTT  
CCACCTCTCACAAATTTCCCG

AGGTACACATCAAGTCAGAAATGGGCTAGCCCATCAGGGAAGCAGCGGTAG  
AAGAAATCTGGGCGTGGCTTTTTAGGGCAAACAGCAATGACACTGCAGC  
TTCAGGAGGTGCTCAAGAGGACACTGACCGACTGCTGTGGCCGTTGGTGG  
GAAATGCTGTTTCAGGCAGAAAAGCGCCAGGTGTCACCTGGAGGACTGAG

Table 3

GTATGGGGAAGGGAGTAAGCGTTGAATGACAAAAGAAAAATCAGAGTGAA  
GATAAAGGAGAAAAAGATGAGAACCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 3966

CCGGGCAGGTACAGTGGCACAATCATAGCTTAGTGACGCTCATTCTCTT  
GGGCACAAGCGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAAC  
TTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTTTTATTTTTGTAGAGACAGA  
AGTCTCACTTTTTTCTAGACTTGTCTGAAATAGACCATTCTATTTGCT  
AGAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAAT  
TTCAGGCATAATTCATCATGCCTAGCCATTTCTTTTTCTGCTGCATTGT  
AGAGTTAGAACCAATTTTCATTTGTCTGCACTGAGAATGTGCATTCCAG  
CAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTGAA  
GGGTGCACAGTTACTAAGTGCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGGTA  
TGTTTCAGAACTTACATTTCCACCCCTTTCTAAAACAGCTCACAATAACAAG  
AGAACGGGATTTAACTTTTGACATGGACACTCATGAAAACCAATGATTTT  
GGAAAAGCCAAAATGGTGGAGAAGAATAAGTGGGGGATCTGACTACTAGTAT  
TTTTACAAATCTGAATGTCGTGGAAGGTTCCGGTTAATTTGGTGGGGTAA  
TGCTGAGAATGGAAAATAAAATGGGAATATTGGCCCTTGGGGTACTTTTT  
GGTTTGGTACATTGCGAGTGGGGCACATTTTCTTTATTTTAAATTA  
AGTTGTGGCCCGGGGTTTCTTGTGGTGAATAAAAANGAACTTTTGCTTA  
AAGGTTTTTGGAAAAGCTTN

>Sequence 3967

CCTGGCACGTACGCTTCCACGCACAGCGTGAAATGCAATATAAGCCGTCT  
ACTCACATCCCACCCAGAGGGGTGACCCCTGCCACTTCTTCGATCACT  
GAGGGGAGCTTGGTTAATATCTACCAGCAATCTCGCCGTAGCTGCTCTG  
GATCCACTGCTTAAATACGGACGAGGACAGGGCCCTGTCTCCTCAGCTTC  
AGGCCACCACTGACCTGGGACAGTGAATCGACAATGCCGTCTTCTGTC  
TCGTGGGGCATCCTCCTGCTGGCAGGCCTGTGCTGCCTGGTCCCTGTCTC  
CCTGGCTGAGGATCCCAGGGAGATGCTGCCAGAGACAGATACATCCC  
ACCATGATCAGGATCACCAACCTTCAACAAGATCACCCCAACCTGGCT  
GAGTTGCGCTTCAGCCTATACCGGCAACTTGCACACCAGTTCAACAACAC  
CA

>Sequence 3968

AGGTACGCGGGAGAAGTAGTCCTATTTACCCCAACTACAACATTAATCG  
AGCGGCCGCGGGCAGGTACTTGGTAAAGATGGTAAAGAAAAACCAAAG  
GAAGAGCGGCCAAATAAAGATGAAAAAGCAAGAGAGACCAAGGAAAGAGC  
GCCGAAGTCTGACAAAGAGAAAGAAAAATTCAAGAAGGAAGAAAAAGCTA  
AAGATGAGAAATTTAAGACCACTGTCCCCAACGCAGAATCAAAATCAACT  
CAAGAAAGGGAAAGAGAGAAGGAGCCATCCAGAGAAAGAGATATAGCAAA  
GGAAATGAAATCAAAGGAAAAATGTTAAAGGAGGAGAAAAAACACCAGTTT  
CTGGGTCTTGAATACCTGTTCCAGATCAGATATTCCAGAGCCTGAA  
AGGGAAACAAAAACGCCGGAATTTGAATCTCACCTTCTCCATCACATTC

>Sequence 3969

TAGTCTCACAAACACAGAGGGCTCCGCACTCCGCATGTAGGTCCACATT  
TTATCAAACACTGCAATTTTAGATCTCCTGAAAACTCTTAGTGGAGCC  
AGAGTCTAATGTTCCATAAGCAATTTCTGTTTGCTTAGAAAGATCCTCAG  
CACTTTCGATGGGAGACACCATCCTCTCTACAGTCAGGAAGGCAGCTAAG  
TTAGCCGTGTAGGAGGAGATTATGATCAGGGTAAAGAACCCACACACACC  
TCCAACAATGCGCCCAGAGAGGGATCTAATAACAAGTATGAAATGGATTT  
GTAAAGTGAAATGAATGACCTAATAAAAAACAAGTTAGCAGTATTATGC  
AAATATTGACTTATAGGGGAATATTTAATTTTATATTTTCAATGTATCT  
ACTAGTTAATGAACTGGAAATCATTAAACATTTTGGG

>Sequence 3970

CCGGGCAGGTACATCATTTCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGGTAGGGTT  
GGAGGAGAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTGTGGGTA  
GAGATTTCCAGCAATCTTGAGCTTCAGGCTGGCACAGCTCGAAATAAT  
TCCACTTCGTCTCCCCGAACGGCTTGTGGTCTCCTTCCCAAACATGCT

Table 3

GAGGTAGGCGGCCTTCATGTAAATGTAGGTGGCCTTGGACCAGCAGTTCT  
CCTTGCTGAGCAGGTCGGCGTAAAAGTAGGACATCTTCCACTGGCCCTTG  
TAGGTGAAGCAGCAGTTCCGGGCTGGAAGACAGAGACAGCTGGACAGAGC  
TCCTGAAAAACATTTCAAAATACCCCCCCCCCGGTACCT

>Sequence 3971

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGAAGAAGAAGAAAGGCCAGGAGCAGTGGCT  
CATGCCTGTAATCCACAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGCGGTGGATCGCCTG  
AGGTCAGGAGTTCGAGACAAGTCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCT  
GCTAAAAATACACAAAAAAATTAGTCAGGCCTGGGAGCAGGCGCCTGTAG  
TCCCAACAACCTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATAGCTTGAACTGGGAGA  
CGGAGGTTGCAGTGAGCTTAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA  
TAGAGTGAAGCTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAAAATTAAAGAT  
AATTCTATGTTAACTCCTTAAATGTAATTCCTAGTTCTTCTATCACCTTT  
AGCCGACTCTTCTACCTTCAGAGTGGACACTGCTGTTATCAAGCAGAGAG  
TGCCGATCTTACTCAAGTACCT

>Sequence 3972

ATGTACACCTACTCGATAGGTCCACACTTGAAGTCTTGAACCTGCGACAC  
CTCGATCCCCACCACACTGAAGAGGGGGCGAGCACACCAGATCATGATAA  
CGATCATGCTGTATACATGCCCCGCTTGAAGAACTGCTGCACTTACTGGGA  
GTGTGCGCGGCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAACCACCAACT  
CCAGACACATTTTGGCGACCTAGATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGG  
TGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGGCAATCACCTATCGCCAAGC  
AGCTCCAGAAGCAGATGAGCAGATGAGGAGACGCCTCTATTCCGTGTCGT  
TTAGAATGAGCAAACAGTTGTCTTCCACATCCCAGACAAGCAGATGAATG  
GTGAAACGATACAGCAGAGAAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAG  
AGGAGTTCAGCCGAGGGTGGTCCGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGA  
TTATCTTNCCGTGCCATCCCCGCTTCCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAG  
AA

>Sequence 3973

TGTCCCCCTGGTGGGGGATTGGGGATCTGTGTTTAGCCATTTATATCTA  
CTTTAGCTGTAAAGAGGTCCAAATGAAAATCAGGTGATTGTGGAAACCAT  
GGGGACTTGGGGGTGGGGCAGAGGTGGGAACATTTGTATCAGTTGAGTCA  
GCTTGGTGGCTCCCTGTGGAGCCAGGGCTGAGCCTTGTCACGCGCACTCG  
CCAATTAAAGAGATGGACCAGCCAGCAGTCAAGTGCACTTCTCCAGTCCTTG  
CAAGAAGGATCAGCCCTTTCTGTGCCAGCCTCGATCGCCTTGTGCTTTGG  
TCTCTTTTCTCCCCCGCCTGGATCCTGCCTCGCGCGGGCCGTCCTGT  
TGCTGAGACTCGGGGTACCT

>Sequence 3974

CCGCCCGGGCAGGTACCTCTGGCCACCCTCCCGAAGGACCTTTGTAAGGC  
CAGGCAAAAATGGCTTGCTAGGGGACCCAGTGATCTCCAGGGCTTTTTC  
CAACTGCTTCTCTTCCCTATATTTTGCTTGGCTCTCTAAATCGACTCA  
GCTCCAGGTAAGATCAAAATCTTCTCTTTAATCTAAGCCTTCAGCTTCC  
CCAGTGGGGGTGTGTGTTACAGGGGCAGATAATCTCCCTTTCCCACTTCCA  
CAGTTTGGGCACTACAGTATTTGGGGGTGTCTCCTGGGTCTGCAGGAGC  
AATCTGCTTCTTACAGGGTCTATGGATCTTTTACAGTTTGCTGCAGTCA  
TTTTCTGCAGGATTTATCCAGTCATTCTGGAGCAAAAATGCACGATGCA  
AGCCTCCACAGTTGCTCTGTCCATCTGAGTCGGAGCTGCAATCTTGCT  
TACTTCTAGTTCGCCATAATCCACTGCCCTCGAGGTTTTCTTTTTTTTT  
CATTTAAATTTGGGTGGGGACCTA

>Sequence 3975

AGGTACCTTGGTTCAGTCCAGTAAGGTGGGACAACCCTTAAGTGGGGGCT  
TCCTGGTTGTAGTAGATAAGAGACAAAAGGTTGCATTTCTTTGAGTTCTT  
GATCAGCCTTCCACTGAACACACAATTTATCTGGCTCAGTGAGTCTGCAT  
TTTTACAGAAGCGATAGGGGAAAGGAAGCAATCAGCTATGCAGGTGAGCC  
TCAGGGGGATGACTGTGAATAGAATGGGAGGCAGCTTGGCCCTAAGCAGT  
TCCAGCTTGACTTTTTCTTTAGCTTGGTGATTGTGGAGTCTCAAGATT

Table 3

TGTTTTCTTTCCACAATGTGAAATTCAAAGTTCCTGGGTATGCTGTATT  
 TTCAATTTGTACACTTTGGCGCCCTAGTCCCAGAGTGCTGGAGCGGCATAC  
 TGGGGGTGGCTGTGCAGTCCCAGCATCCCCAACCCAGCATGTGTAGAGAG  
 CATCCATCCTTACATCCAGCTGACCCATGCCCATGCTCCTCCTGTGGCT  
 GGAGGTTCAACAATAACATAAGTCTCTTCTTTGCCCTCCAAATATAACTC  
 CCTCCAGTGACTGGGAACTTGGAAAGAGACCATATGACCCAAATGGCGA  
 CCCTTGCACTGAGGGCAAGGAATGGCTGGCCCTATCTCTGAGAGAAAGG  
 TCAGTAATTTCTTGACAGTCAAGGAAAGATGATGATTCTTTGGATGGGA  
 AATAATGTACCTGCCCCGGCCGGCTCTAAATATAGGATCCCCCGGC  
 TGGCCGAATTGGGTTTAGCCTATGATGCCGGCAACCTGGGGGGGG  
 >Sequence 3976  
 AGGTACTGGCTTTGGTGCCTTGTCTACCAGGCAGTTGAGTTGGTTACTGC  
 TGGTGCCTTTGTGGGCAAACTAGGTTGTAAGAGCAGCCAAAAATTTCC  
 AGATGGGAGAGTTTCATAGCGGGCATATTTGGCTTGTGAATTGACTGTT  
 ATGCTCTCAAGGTAGTCTCTTGGTGGGAGAGAGTTCTGCTCTGTAGCGTCT  
 AACTAAGAGCACATAGTTAGATGAACCTGCCCTGTTGGGAGTGTCTGGTG  
 AAGGGGAGATAAAAGATTATAATTGCATTTCTAAAGAGCTAAGTAGGAAG  
 CAGAGAAAAGGAGAGAGAAGTGAAGACAGAATAATTTTAAATAATGAAGA  
 GAGAAATGAAGAAGGAATAATTTCTGCTTTTCCATTGGTCTTTGGAC  
 ATAACAGGCAAAAGTGTCAATCAAGGTGAGACTGTTCTTCAGGGCAGAA  
 ATCAGACAAGTGTCTGAACTCTGCCTTCATTTGGGGGGCAACCATTTG  
 GCCATGTTCCCCACTGTCACTGAGAAATGAATAACTCTGCTGGTGGCTGCA  
 AAAGCCTTTGAAACCTGTCAAGGAAAGGACATTAATTAAGGCCCATTAATG  
 CTAGGATGAAGCTCTTTTCTATTTGCTACTTTTGATTAAATGGCCTGAAT  
 GGTGGGCATCTTCCCTAACATGAGAAGATTAGTCAATGGGCACCTTTTAT  
 GGGGTTGCCCCAGCCTGATAATCCCCCTTTTACCTTACTTTTGACGGTT  
 GAACCTTCTTGGTTAATAGATACTTAGGGAAATGT  
 >Sequence 3977  
 AGGTACAGTCGGCCCTCATTATTCATGGATTCTGTATTTGCAAATTCGCT  
 GACTTACTGACGTTTATTTGTAACCTTCGAGTCAACACTCACGGTGCTTT  
 CTCAGTCTTTGCAAGCTGTGGAAATGCAAAAAATTTGAGTTATATGAC  
 GTATATGTTCCAGCTGAGGCTGAGCAAGGCTCACTTCTCCTTGACGCC  
 TCAGACTATAAACAAAGTGTCCCTCTTGTATCTACTTCGTGTTATGATT  
 TTGCATTTTCATAATCCCTGTTGATGATTTTGTGTTTAAATGGCCCT  
 AAGCACGGTCTGAAGTACCTGCCCC  
 >Sequence 3978  
 AAAAAAATAAAAAAATACANAANAAAAATTA  
 AAAAAAAGGNACCCACAGCGAACATCAAAAGAATATTAATTATTACAC  
 CCGCCGGCTGTATGCACAATATGACACAAAAGACAGATTATGCGTCCGCC  
 GGGGGTGCGACCTACCTCCGGTCTGATAAATGTGAGACGGCTGGGGCAAC  
 AGATCAGGGATTTTAAAGGAAGATATCATAGGGGGTGAAAAAAGCGTT  
 TCGAATTATAAAGAGAGTTATGATCTCACGGCCGGCTTGAAAAATGAGAAA  
 CACGCTGACGGAGTGAAGTGTATGAAGATGATCTATGACGTGTCATTA  
 AAGGGGGGAGC  
 >Sequence 3979  
 AGGTACGCGGGGAGTGGCAACCTGCTTGGGTCCCTTTCCACACCGCGGAA  
 GCTTTGTTCTTTTGCTCTTTGCAATAAATCTTGCTGCTGCTCACTCTTG  
 GGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTACACCGGAAGGTCCACAGCTTCAC  
 TCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCCACCAGAAGGAAGAAATCTGTGAAC  
 ACATCCGAACATCAGAAGGAACAACTCTAGACATGCCGCCCTTTAAGAAC  
 TGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCGGCTTCACTTGAAGTCAGTGAGA  
 CGAAGAACCACCAATTCCAGACACATTTTGCGGACCTAGATGGGACAAT  
 CGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCATCGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACA  
 ATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAGATGAATGGTGAAACGATACAGCNG  
 AGAAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAACGCCGAGAGGAGTTCANCCGANG  
 TGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGCAGGAAGATTATCTTCCCGTGCCAT

Table 3

CCCCGCTTNCAGCTCTGCATCCATCCTTCAGAGGACCACCTNCACCACTC  
AATAAAACCCCTTGCATCAACTNCANNNNNNNNAANNNNNNNNNNNAAAAAN  
TCTTCCCGGGGGCGTTTTAAAAAATGGGGATCCCCCGGGGCGCGGGAATT  
TAATTTAACCTTTTTTACCCCCGCCACCCGGGGGGGGGGCCCGGACCCA  
AATTTTGTTCCTCTTAAGAAGGGGAAATCCCCCGGGGAAAAAGGAG  
AAC

>Sequence 3980

CCGGCCAGGTACACCACACAATGGTGACACAGCCTAATGTGTGGTCAGCG  
TGTGCCACGTTTTCTGCACTATACCCATGTCTGATGGCTAGATGTGCACT  
TCTGAAACTGTTTCTACAGGGTTCTTCGTTATCCACAGAAACATAAAAGA  
ATTACTCCTACTAATTCCTGTCTCAGACTGAATCTTTATGACTATAAATA  
TATAAACGATCAGACGGCGAGCATGCATATTTTGCCTAAGCTGCCTATTG  
CTAAATGCGTCATCACTACTGACCTTTTCTTTCTATGCCCTGCTCCAGA  
TTTCAAACCTTAGCACTTACATGCTCACCCTAGCAGAAAGGGATTTCAG  
GGACCAGAATCTCAGAGAAAAGGAAGGTTCAATCAAACATAACTGGTGTG  
GAATCCTTGCAGCTGAAAAATTATCTTGCCAGTATATATGCTGGCCCTTCA  
TTTAAATGAACCTGCACTTTTATTAAGCCATCAAAAAGCTCTGGATCT  
TATTTTCAAACCATATAATTTCTCCATTTTAAATTTGACAGACTTTAGC  
GGACAGTTACTTCTAAAGATTTTCTTTCAAAGCTGTGCCAAGCCTATA  
TTTATTTCCCTGAACACCTGGGTCATCATACCCCTTGGCTTCGTATAATC  
CAACCTCAATGTCTATACCGGATTTGCTCATCTACCAGGTCTGGCATT  
TTACTAGACACACTGCACACTGGGTCGATATCTATTAATAACACACAAT  
CTCAGCCATATCCATGCTTGACTACCGGAGATGCAATCCT

>Sequence 3981

AGGTACCATCGGACCCCTTTGCTTGTCTGCTGCTTTGCTTAG  
AGTTCCGGGGGCTAAATACTGGGCACCTGTGCGCCAGTTAAAAGTGACTAG  
CGCGGCTGCCGACTAAAGACAAGGGTGTGAGGCTTTCTGGGAAAGGGCT  
TTCTAACAACTCCCGACTCTTCGGTGTGAGGCCATTGGTTTGCCTAGAA  
CCAGCTTTTGTCTTTTCTGTACCTGCCCC

>Sequence 3982

CCGGCCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCTGCTTCCAGTGGGTTTCA  
CCTCACCTTTCAAGGAGCGACCTGTGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAG  
GAGAGATTGATCCGTGTCTGTTGTAGGACGAGAAACCGCTTGGGTAAC  
TTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTGT  
GATTGCTTTTTTTTTTTTAAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAAC  
AGATAATGTGGATGGTTTAAAGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAAC  
AACAAAATTCTTCCAGGAACCTCTGCTGGAAGGTAATAAATACTTGT  
TTTTCCATTGGTAAATAATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTA  
AGTTGGAGGACATAGAACGGAACCTCATCTTAAACATACTCCCCACCCGT  
TTTGGCCTTCTCAGACCACTTTGGCC

>Sequence 3983

AGGTACGCGGGTCTGATGCCAAGAAAGAAATTCAGGACACAGACACAT  
GAGGAGTGGGTTTAGGAGTGGAAGTTAATAGATAAAGAAGAGAGTGAG  
AAAACCTTCTCATGTTGAGAAAGACAGTTGCTCAAGAGAGGGTTTTCTGG  
GTTTGGGGCAAGATTTGATTGATTTATACAGAGGCTTGAGGAGGCGGTG  
ATTGATATACATAGGGCCCGGGGATTGGTTTAAACAGGTATACTACTTAC  
ATAGCCGGTGAAAAGACTGGCCCTCCACCTAACCTTTTATTATGCAAA  
TGATCTTCTACCTGGCTGTACCATGACATTTGCACACGTGGCTTCACT  
TCACCAGTGCCATGTCAACCCACACACCTGGTGACAAGGAAAAGGGAGCAG  
GAATCACCATAATTGAATGTGCCTGGCTTCCAGGTACCTGCCCGTGAATAT  
ACTCAATATAGGAATTTCCAGGAGTTAATATGTTACG

>Sequence 3984

CTGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATAAATGAGAT  
TTATTGCCTTGTGGGGGAAGGGATGTGGTCACCTGTCTACTCCATTAC  
ACCTACCTGTGGCGTCGCCAGTGATGGACCATATACTCAAGGAGGCACTG  
GGCTCAGCCTGGGCATTAAAGGGACAGAGTCAGCTCACACGCTGTCTGTG

Table 3

ACTAAAGATGGCACATCAGGGCCAGTGTGAGCTTACAGCGACTTAAGCCC  
AGGGGCAATGGATTAGGTGACTCACATTATCCCTTTAGGTGGAGCCATGG  
GCATAAAGCTCTCTAAACACAGATTCTTCTGCTCCAATATTCAACCTAT  
CCAACCACTATTAATGTTATACACCTTACATTTATAAATCAAAGTGTGAT  
TTACAATATACTATTAATCATAACACCTACGTCGATAATAACACTCTAAT  
ACCTCACGAATAATTATAAACATAGTATAATACCACCCTCATTATTAATT  
CTACCTAATATTTCTATCACTTACTAAGATATATAAATGAGATATATGCA  
GCATCCATTAAACATTATCTTAAAAAATATCTAATACGTTATTATATAAAT  
CCCAATAACGTATTATATAAAACAAAATATAACTACACTTTACAACATCT  
CAATATAATAGTACGTTTGCCTCAAATTAAGACTAAAAAATAGTCAATC  
AATATTTTCTAATTCAATTACCTAAAAAATATTCATCAACATGGATATG  
TTTATACTTATCCTCACACATTATCCAATCCAATACTAATATTGATTTTA  
GCTATGTCTACTTCATTTACATCTAGTTTTTAC  
>Sequence 3985  
AGGTACGCGGGGTTGTGACTAGGAAAGGCATGGGACGACATGTGTCCCA  
GGTGAGGTATGTGCCACAGGCAGTTACGGATGTGTTGGAGGAGGAAATTC  
CAGGAAGGGGCAAGATCTGGAACGAAGGCCTGGAGGGAGGTTCCCTGAA  
GGATGCTAAGGAATACGCTGAATCCATAGGTGCCATCGTGGTTGAGACAA  
GTGCAAAAAATGCTATTAATATCGAAGAGCTTTTTCAAGGAATCAGCCGC  
CAGATCCCACCTTGGACCCCATGAAAAATGGAAACAATGGAACAATCAA  
AGTTGAGAAGCCAACCATGCAAGCCAGCCGCCGCTGTGTTGACCCAAGG  
GCCGTGGTCCACGGTACCTGCCCC  
>Sequence 3986  
CCGGGCAGGTACAGGTTTGGGCCCAGAGGCCTGACAGGAAGGGCAGTAGG  
AGAGGTGGTCGTAGATGATGGGCCAGAGGGCGCAGGGCCTAGCAGGCCAT  
GGAAAGGACTCTAGGTTTACGCTAGGTAAAAATGAGGAGGCATGCAGGG  
CTTTGAGCAGCAGAGTAACACAGTCTAACTTACTTTTTTTTTTAAATGGA  
TCCTACCAGCTGCTAAGTTAAGAATAATTTCCAGTGAGGGCTTTGTAGT  
AAATTAGAGATGATGCTGGTTTGTCAATCTCCCCCTCCAGCAGAGGAATG  
TGTGGGTAAGAGAGTCACAATTGTTTCTGAACAAAGCCATAGCTCCTAAA  
TGGTGAACCTGGGCCATAGCCTCTGTTTCTGACAGCTGGCCTTGGTCG  
TGCGACTTAATTACCTTAGTATATTTATATACAAAGTAATCCGTGCGGTT  
TGTTTAATATTAATATTATGACTATATTATTACACTATATATTTATAGA  
TGGATCCGTCGACACCCTAACTATTGAGTTACTTTAGTGAAGTGGGATAT  
AGGTATAAAGTTGACGAAAATAAATGATGATATGAGTTAAGAGACTATGT  
GAAATTTGTGTCAAAAAATCAAGAAGTGTTCCTATTATCTACTATAAT  
TTTGGTGGTAATTTATGTACGTATTGTAATGTTTATTTATGTAAATTA  
TTATATAATATATTATATGATGGAGAAATGTGTGTGATAAATAGTAATTA  
ATTGGGATAAATTAAGGATTGGGTATTAAGCGAGCATATTGTTGAGAGC  
TTGATATGAATATGTAGTATTACG  
>Sequence 3987  
AGGTACTGCATGTTGCCGTGTGAGCCCTGTGAAAGGGGAGCATATAAGGA  
GGTTATCCACATACTGTAGAAGTTATGCCACCTCAAGAGATTGCTCAGT  
TAGATTTTTGCTAGAGCTTGTCTGAATAAATGTGGGCAATTTCTAAACC  
CTGAGTTAGGACTGACCAGGATGAAGTTAATAGATAAAGATTTAGGTAGC  
TTTCCAGGAGAAACAGGGCTATTAAGGGAAAGATGAATTCAGAGATCA  
TGTGAATATTAAGCAGACACCCATCTTGAAAGTATATTTTTGCACCAAA  
GAGGTGTGGGATATTTAGACATTCAATACCCAGGGACTGATGGGAGAAATG  
GTAATTGGTCCCTTAAATAATATAAAGGAGTGTGAATCTTTCTTTTGA  
GGGAAGTGGTGCCATTTGCCCCATTACCTGGCAGGATTCGGAGGAGAGT  
TGTTTAGAAAAGATTAGCACAGAGTACGCAGCTCTAAACCCAGAGGGAA  
ATTTATAATTTTACTTGCCACCTCCAGAAGTGCCCTTGGCTTTGTCTGT  
NGATGGTGAGGTCTGATTTGGAACTGGCCAGAGCGTAGAGCTCCTTCAG  
CTTCAAGCCATCGGGGTGGGGATTCTGTCTAAGCACCCCTTCAGCCCTT  
CAGGCAGCCCCGTTCCAGTACCTGCCG  
>Sequence 3988

Table 3

ATCAAATAACTAATAAGCTCCCTCCCATACAAGAAGGAGAGTCTCCGGTG  
TCCCCTAATATAAATACCACGTTGGGGGCTGATGTGCACTAAACCCACCC  
CGGCCTAATCCCATCTAGTTTAAACACTTATCCCGGTGACCTATCTTTAA  
TAGAACCCACCCCACTGCTCGACCATCATAATTATCGGCCATGTGTGCTT  
TCTTCTACTGTATAACAAGGATTTAGTAGGAGTCGAGGGTATCATACGCA  
AGTTCCTGCGCGTGTGTCTTTGAAATAGAGAAGACCTTACTCGCGTGCTA  
CCTTTTTATAAAAACATATATATTGGGAGTCTTGTCCCTTAAACTCAAAAC  
CAATTACTCGTTGGGAGATCTAATAAGATATGCCTCTTGACTCCGTGCAA  
GAAACAAATACAAAGAAGACGCGGGGGTTTTAAATGTTTATCCTAACCA  
TAATAATTACAGCGCTGCAGCGATGGTGGTCTTATTATAAT

>Sequence 3989

AGGTACATGCCACTTATGGCATGTCTGATAAGGTTCTGGAGAGCTGAGCA  
GTCAAGATGTGTGACTTGACCGAAGACCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGC  
CTTTCAGCTGTTTGACCGACGGTGTATGGCAAGATCCTGTACCT

>Sequence 3990

ATGTACGCGGGGAGAGTAGTGGTTCTCGCAGCACCCAGCACGCAGCTG  
GAGATCTGAGAACGGACAGACTGCCTGCTGAAGTGGGTCCAGACCCTCG  
AGTAGCCTAACTGGTAGGCACCTCAGGTGGGGCAGACTGACACCTCAC  
CGCCCGGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 3991

CATGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCT  
TCCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGGTTCTGCATTTCATCCCCCTTC  
GTTCACTCTCATAACAACCAACAGCGACAACCTGGGCACTTCTAGGACAAG  
GGACCGTGAAGTGAAAGGGTCTGCTGGAGCTAGAGAAAACCTGACACTTGA  
CTAAGAAGAAAACGAGAATTGAGAAAACCTGCGACCGAGGTCTGCTTGAC  
AGGCTAAATATTAAGTCTGGCAAAAATCAGCTTGAACCAACCCAAACCG  
GCCATTTGAGAAAGCTGGACAAAACCTGGCATTACCTTTAATTCAATTAAT  
GGCAAAAACCAAAAATGGGGAAGATGTTACCATGCCCCGAAAAGAAATGAAA  
GGTCGTGACCCAACTTAGTATACCCACTTGAAGGTATTTTGAAGCCAAAC  
CAGAAAACCTGGTTCTTCATGAAAAGCAAGGATGTTGGGGAAAAAACTAAAC  
AAACTGGGGTCTTGCCCGCCAGAAAGGGTTTGCTTGAAGGGCAGGTCAA  
TGTCCTCAAGCCGCAGGGGGTCCCTTTTGTGAATTAATCTAATAGTAAA  
CATTCTGAAAGCCTTGTGTAACTGGCCCGGGCCG

>Sequence 3992

ATGTACCTGAGCTCCAGTCTAGGGATTACCACATGGAAGAGTGACCGAT  
CATGAGTGGAAGGGAGATGAGTTAATACAAATGGAAGACATGTTTCATTG  
TAAGAAAAAGGAAAGTGAATTAATGCTTTCGAAAGAGACATTAAAGTAGA  
TCTGTGGGCAATATGAAACTGATAGTCAATCTCGTCAGATTCTGAACGCA  
TCTGTAGATAAGCTATCCAATGAAAAACAAGGCAGTGACAATACGACAAC  
TAGAAGTAAGCTATAATTATAGCAAAGAAGGCAAGAGCTAGCATAAACTT  
GCCTATTGTCAATTGTTGAAGTCATAGAACTACTCTTTCAACTACTCTTG  
TCATCAGATGCTTCTGATGCGATCATCTGTGGTGAGGATAGCTTTTCGA  
GCCCCATCCCACTTCCAGGGCCCTGTACCTGCCCG

>Sequence 3993

AGGTACTCGGTTGTGCANCCACAGTGAGCTTCTGAACATTCTTCTCAGA  
CTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGATGAAAGAGGGAATTGCTTGACATGG  
CCACAGGAGCATGCAGTTCTCTGCAGACATGACAGTCAACGCCAACTCAT  
GTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTCAGAGCCAGACAAGC  
ACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTTC  
TCCCAAGAAGAGAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAG  
TCAGGGAAATGGATGCTCACCAATTATTTGTGCATGGGTTGAAGTATTC  
TTGAAATTAAGATCAGGTGTGTCTTTGTGTTTACCAATTAATGACCAGAG  
GGTAGATAGAAGTATGCTGGATGGCGCAGGCGTGTATGAGAATGTAAAAA  
CAGGTTTCTTGTCCCGGGCGGCCCGGTTATAGA

>Sequence 3994

AGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATAACAAAGCTCAAGT



Table 3

GTTTATTAAGAATTAAAAATACTGTAAATAAGCCATACAGTTCATTTCAC  
AGTAAACTAAACAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTTACITTTTCGGGTTTTTTTTT  
TTTTTTTCCAATTTTTTTGGGAAGGGCAAGACAGCCTTTAAAGAACAATC  
CAGCTCAGAGGGAAGGGAGATACAGCAAACAATTACACAAAACGAGTTTG  
CACGCTCCTTGCCGACAGGGCTGCCCAAACGGCAAACCTTTTCATGGACA  
TCATGTTAAATAAAAAGGACTGGGCCTGCATTCCCCAGGGAGACCCCCTA  
TTCCACTGTAGACAGCTTTCCTAACGAATTTTTTGAAAGAACCCAAGGAC  
TCCCCTTTCCTGGTAGTCGAAACCTGTGCATTCTTGGGGACCTCCGGAGA  
GAGAACATGGGCCCGCAGTGGGGACAGAGGGCACCGGGACTCTGCTGGGT  
GTAGGGCTTCACATTCAGAACCGCCTGGATGCTTTGCAATAGTACCTTTG  
ATATCACAAGATGCGTCAGGAAGAAAAACTACCCACACCATGAGGGAG  
GCAGCCCCTAAGCAGGGGTTTCTTTTAAAGAAAGACCCAGGGGCTTTCC  
CCTTCTTATTCAGAGCTGAAGCTATGAACCTTACCGGGTCAAAATGAAGA  
ACCCGGTACCTGCCGGGGGGCGGTTTAAACTAGGGAATCCCGGCTGAGG  
AATTGATATAAGTTATTATACCGCACCTCGGGGGGGGGCGGCCCATTTG  
TTCTTAAGGGTAATGCCCCCGGGAAAAAGGGAT

>Sequence 3995

CCGGGCAGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAG  
TGGGAGGTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTATTGAGAGAAGGAAACCT  
TTGCTCAATGGATCGTANGCAACTGAGAAAGACCATAACACCTTGCTGA  
GAAGTTTGAATGTGATTCTTGGTGACCACAGCAGGAGGTCTGAAGTCC  
CTGTCTTTCAGATGCAACAAGGAAGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGA  
AAAAATGCACTGTTTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAAGCAAAGCC  
CTGCTCAAAATGAAATGGCAGTGCAGGGAGATGATATTCACTGTGATGCAG  
CTGTGAATACCTT

>Sequence 3996

AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTT  
TTTATA  
CAGGCCCAAAAAACTGTCTTGGGGGGACCTTGGGACCTTAAAGAAAAAA  
AAAAAAGCCCCCGGGGGGGGCTTGGGGCCCTTTTTTTTTTCAAAACAA  
AGGGGCCCAAAAATTTTATTTTAAACATCCCCTTCTCCAAACAAAGAGGG  
CAAAAAATCTCAAAAACCTAGTCCCCCGGCAAAAAAAGCGGGGGGGG  
GGGCCCCCCCCCCGAAATCCCCCGCCCTTTAAAAAAGCGGGCCCCC  
GGGGGGGGGGGAGAACCAAAAATTTTTTCTTCCCCCGGAGCTAGGGGG  
GGGGCCCCCCCCCCTGTTTTCTCTTTAGGGGGAAAAAAGCCCCC  
CGGCCCAAAATACCACAAAAAATTTTTCCGGGGAAGAAAAAGTTACCTC  
CAAGGGTCCCAAAAAAGAGGCCACGCCGAAAAAAGGGTGCGCCGCC  
CGGGGCCCTTATGAGGGGCGAAAACCTTTTGGGGGGGGGCTTAAAAA  
AACGGCCCAAAAGGGGGAAAAAGCGGGCTCCCCATTTGGTATAAAAAACC  
CCACCCCCCGGAAAAGGGGGGTTCTTTTATTGTCCCCTCTCACATTTC  
TAAAAAAGGGTAAAAAACGTGTTCCCGGAACGGGGTTAACCCCT  
AAAAAAGGCTGTCCCTTTCCCCAAAGGGGGCGTACCCCAAAAAAAT  
CTTTTTAGAAGGCTCCAAAGACCGCCCCCAGAAAAAG

>Sequence 3997

AGGTACCCAGCGTCTCTTGATTTTCATCTTTATGTTGATGTGATTGGGTG  
TTGCGCTTCCACTTATAAATGAGAACCTGCAGTGTGTTGGTCTTCTGTTCT  
TGCCCTCAGTTGCTTAGCAGAGTGGCCTCCAGTTCACCCATGTTCTTACC  
GAGGGCATGATTTTGTCTGTGTTGATTTTCTTAGTGGCTTTTATAGC  
ATTCTGTGATGTATAGGAACACATTTTAAAAATCCAGTTTCTGTTCTG  
TGGGCATCTAGATCAGTTCACATCTTTATTCCTGTGAGTAACACTCCCG  
TGGACGTGTGAGTGTACGTGTCTTTTGATAGACGCATGTGTTTTCCC  
TGGGGTAAATGCATGGGGTACGATTGCTGGGTCAAAGCATAGCTCTGCCT  
TCCATCTTTTTTTTTCCAGAAATCTTCAGACTGGTTTCCACAGTTTAGG  
ATCTAGTTTGCAATTACCTCCAAGAGAATAGCCATGTTTGCTTTCTCTGC  
TGCCACACTGTAGCATGTTATGTTTTGACTTGNGACAAATGGCCACTCTG  
ACCAGCATGTGATGGTACCTGCCCC

Table 3

## &gt;Sequence 3998

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACAGAAAAGTGTTTAAT  
TAGGGTAACAGAAAAGCAGCTGCAATACAGAGTGATGAATGTGAACCTTGA  
AAGTAAATTTGGTGGGTTTCAGGATTTCTGAGGAGGGAAGTCAAACAGTT  
CTAAAGAGTTGGCAAGGCCAATTGAGAGGGTGGTAAGCTATCCTAAGCCC  
TTTCTCTACATTAAGTCTGCTTTCCAGTTAGTCTTCAGGTGCTTTAGAA  
TTTGAGATCCTTTTTTCTCATTGTGTGGTCCATGGACTAGAAGTATTAGC  
ACTACCTGGAAAAGTGTTCAAAATGCAGAATTCTGGGCCCCAAAACAGAC  
CTACTAAATAAAAGTCTCCATTTTAAAGAGATTGCTAAATGATTTCATAAC  
TTGTTAAAGTTTGAGAGGCATTACCTTAGATTCTGTCTTCTTCTTACCTT  
TCAAACCCAGCTGAAAAGTGGGTTTGTATTCCCTTTACTTTTCGACCTTTA  
GGAAAGTCCCTCCCGGNTNNNTNNNNNTNNNTNNNATTNNNNNNNTTATT  
TNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAATATATGAGCAAGTATTTTG  
AATTAGTAAGTTGTATTGTTTATTTAAAGGGTTAATAGGTTTGTGTTAA  
AATAGGGGATATTTTTGGGAAAAACATAGTATCAAATCCTTCTGATTCT  
CTGGAGTCTTCAATAGGCTTCTTTATATCAGATTTCATTTGGCACCGCC  
CCCGTGTATACAGGATAATATTATAGTTTCTCTCTATAGGGGCGGTATTC  
TTTGAATTATTTTATACTCCTATTACCTATTATATACTTTGACT

## &gt;Sequence 3999

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTTTATGATCAGGAT  
GATACAGGTTTATAGAATGAGTTAAGGAGGAGTCCCTCTTTCTCATTTC  
AGGGCTTATTGACTGGTAGGTTTTTAATACTGCTCAATTTCAATTACTT  
GCTTCTGTCTATTCAATATTTCTGTTCCTTCCTTGTTCAACTTTGTTCA  
GTCTTCCTTGTTCAAATCCTTGTGTTCCTTAAATTTATTCATTTCCTCT  
AGTTTGTGTAATAAGATATGCTTATAGTAGCTTCTGAGGATCTTTTGAT  
TTCTGTGGGATCTATTGTGATGTCACCTTTATTAATTTCTAATTGTGCTT  
GGTTGGATCTTCTTTCTTTTCTTTGTTAATCTAGCTAGGGGTCTATCA  
ATCTTGGTTATCCTTTCAAAAAACCAACTTTTTATTTTATTTACCTTCA  
TATGTTGGTTTTTTAAAGAACAACAATTTTTTAAAGATCAATTTGGA  
TGAAACAATCTTGAGAGAAGAAAAGTTTTTAAAAAGTGTATCAATAT  
TCTTAAAAGGGTAAAAAATGATTATCTTTTCAAGAAGCAATATGAGAATG  
CTATTAATAAAAAACCCATTACCGAGTAACCCCAAAATTTCTTGAAAT  
TAAAAATAAGATGCTTAAATGAAAAGTCAATCAAAATTTGGAAATGAAAC  
CAAGGAATCCTCAAAACCTAGCCAAAAGATTAGAGGTTTTTAAATGAAAA  
AAAACCTTAAAAATTAACCCCCAGCTTTTGGCCCCACCCAGGACAGAAT  
CTTGAAAAAACCTTGGTTGAAGGCCATTCT

## &gt;Sequence 4000

TACGTATCGACTACTCTACGGCGAATTGGAGCTCCAGCAGCTCCACCGCG  
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCCATTTGCCTTCCTGGTTAAAGAT  
TGGTGCCTGGCCAGAAATGCCTGTGAAACAGCTGTGGTTTAAAGCTTCAAC  
TGTAAGAACAGACAGCGGAATCCTGCTGCATCAGAGAAGCCGTGAGTTCTGA  
CGTTCCACTGAAATCACAATGGAAAGTCTTGACTTGACTGGTCACAGTAA  
TGAAAGGCAGTAATAGAAATAAGGATCATTAGCATAAGGAGAAGGGGT  
GGAAAACGACAAAACGAAAGTGTCTTCAGTGGCATCCATTGCTAGCAAA  
GAAACTTATTGATTTTTTCAAGAGGAATAAGAGGAAGACTAAGAGGAGG  
ATATTGATAAGGTTCAACTTCTTGGGGCCGATGGCCTAGAGCAAGATGTT  
GGTGAAACTGAAGATGATGAATCACCAGATCAGCGAGCCCGGAGACCAAT  
GAATGCCTTATTTTTATTTTGCAAACGCCATTGGTCTTTTGACCTTGGC  
CCG

## &gt;Sequence 4001

AGGTACTACTTGCTAAAACGAAAACAGGTAAAAACAATGAACAGACGGTT  
CACGTTAAGAGGAATACGAAAAGCCAATAACAATACTGACATAACAATCT  
TATTTGTAATGAAAGAAATACAAATTTAAAAATGACATACCATTTTTTAA  
TTACATTGGCAAAAAATTAACCAAAAAGAATACCTACAATTGACCAAGGA  
GTATTCTGGCAGGGGGAGGGAAGTCACATACATATAGTACCTGCTTTTGC  
CGCTTCTGGTTTTTGCAGACATCCACTACTCCCAGCTGATTACACCAAC

Table 3

TTGAATGAAACGACTTCTCTTGTGAACTATCAAGGGGCGCCAGAATCAC  
CTCTGCAAGTATTGGGGTCAGCATAGGGACTCACTCCTCCAGTACCTGCC  
CG

>Sequence 4002

AGGTACACATCAAACACTTCATTGCCTAAATGCAGGGACATGCTTCCATC  
TGACCACTTGACTATCCGAGCATTGCTTCTTTAATTTCAATTCCTTCTT  
CATCTCGGCGTATCCTCCATCTTATNAGTATTTCTACCCCTTTAATTNT  
AACCCTGGTTCTANCCCTTCTTCATCCAGCATTTCTTCATCTTCAAATTCA  
TCTTCATAATACTGAAGATCAAAAGGTCTGGGCTCTACACTGAGAAAGTT  
GGGCAGTTTAACAAAATATAAGTCGTTTCCTAAATCAGTGTTTACTTTGG  
GTATNTCTACTTCTATTCTGGTCTCAGGAATTGGCTCCTCTTCTGTTGA  
TCCTGAGGCAATCCATTTTCATCAACAGGCTTGCTGGAGTAGGTGGTTT  
GTCTTCTCCATCACTCCCTGAAGAGATATCATCTGCACCTCCAAATAAAT  
CCATGGTTCCACTATTATCTTTTGGCACCTCAATGTCACTATCCGCTTCT  
GAATCAGATGCAATCGCATTCTTGCGTTTCATTTGAAAACTTCATCTT  
CACTATCACTGCCTCTTGAGATTCTGATTTATGATCCTGGTCCCTCTTA  
TTATCTGAAGCCTGTGTTCTTTCATCTGAGGCCTGGGGCTTTCATCATCAG  
AAATTTGCATTTTCTCTTCATCAGAACAGCTGGGGTGGTTCTTCATCAAC  
AGAATCTTGTTCTCATCATCAATATCAGAAAGCTAC

>Sequence 4003

ACGTACTTTATTCTTTTTTTTTTTTTTTTATTCCGCTGAAAAGTGGTACT  
TTATTGGTTGGGAAAGGGAGAAGCTGTGGTCAGCCCAAGAGGGAATACAG  
AGTCCCTAAAAAGGGAGGGCAGGTGGGCTGAACCAGATGCAGGGCCAGG  
CAGAACTTTCTTTTCTCACTGCTCAGCCTGGTGGTGGCTGGAGCTCAAA  
AATTGGGAGTGACACAGGACACCTTCCACAGCCATTGCGGCAGCATTTC  
ATTTGGCCAGGACACTGGCTGTCCCCCGCGTACCTTGACAAAAAAATTCT  
AAGTTGTACTTTCATACGTAATTTTCTACATTAACCTTATCAGTCGTGA  
ATTTTAACTCGCGCTTTATTTTTTTAATTTCTAAAAATTGTTTATGCAAT  
TTTATAATCTTATTCTGGTATGCGGATAATTGTAATTATTTTTATCAC  
TATTGTATATTCAATCGTTAGTATTTTCATAATTACTTTCTAGCGAATGT  
TTACCTTTCTATCTTCTCTAATCTCGTATAAAATCTCATTATTAATAGC  
TATATTGTCAAAAACGAAATTCATATTTGGAGGAATCGCGTATTCTTCT  
TATGGAAATTTCTGTAAATAGACGTTTCGTGATACCCGAATTTGATTATTT  
CTATATACTGCAGAACTTTAATTCGTCTATAAGTGCAGAACTCTACAATT  
AATATATCTGGAAATATCTATATTTGCGCAATATTCTAATTACGTATGAA  
TTCCGGGTACCCTGCTAATCGGGGAATTCGCAAAATTTACTTTTCTGAAT  
TCACAATTTCTTAAATCGACTTAATCAAAAATATTCTATAATTCACATA  
TCTTCGAAATCTCACTATTCTGTAAATCGCCCAT

>Sequence 4004

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGACAGAGTTTCACT  
CATTGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAACTGTGGCTCACTGCAACCTC  
CACCTACTGGGTTCAAGCAATTCCTGCCTAGCCTCTGGAGGAGCTGGC  
ATTACAGGTGCCGCCACCATGCCAGCTAATTTTGTATTTTAGTAAAG  
ACAGGGTTCCACTATGTGGTCAGGCTGATCTTGAACCTCTGACCCCAAG  
GGAACCAACCGGCTTGGGCTTCCAAAGAGCTTGGAATACCGGTGGGAGCC  
AACATGCCAGACAGCAAACAAGTTTAAATTTCACTGTGAACCTGGGGCTC  
TTTGAAGCGAGCTCTTCTTTTTTTGGGGGGGGGACCAGTCTCTCTCTG  
TTGGCCAGCCTGGAAGGCAAGGCTTGATCTTGAATCATTGCAACCTGTG  
TTTCCGGGGCTAAAGCAATTTTCTTCTCAGCCTCCCGAATAGCTGGGA  
TTACAGGGGTGGCCCACTTGCGCCGGGATAATTTAAGTTTTTAGAGGAA  
AGAGGGGTTTAACTATCCTGGCCAGGCTGGGCTTGAACCTCCTGACCTTA  
GGGAAACACCCGCCCTGGCCCTCCAAAAGGGCTGGGATTATTGGGGTAA  
ACCCACCGGGCGGGCGGTTTAAAAACAAGGGAACCCCGGGCTTGAGG  
AATTAATTAACCTTTATTAATCCCCGCACCTAGGGGGGGCGGACCC  
AGTTTTGTCTTTTAAAGGGGTAAAAGCCCTTGGGGAAATAGGGCAAAG  
TGT

Table 3

## &gt;Sequence 4005

CCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTCTCG  
CTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAAG  
CTCTGCCTCGCGGGTTCACGCCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC  
TGAGACTACAGGTGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTATATTTT  
GTAGAGACGGGGTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC  
CTTGATGATCCGCGCGCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTG  
AGCCACCGCACCCGGCTGGAGGAGTATCTTAGAAAGGCCTGGACTGGGTC  
CTCCCCAATCCCTCAAGGGAAAAGCAGAGACTAAATCAGCATCACCCAC  
TTACGTGGGTGAGAGATAGGGGCGGGGCACCCACCCCTCTCCACCTATAA  
CCTCCGCGTACCT

## &gt;Sequence 4006

AGGTACTCTCTTTCTCTTTTCTTGGTTGCTGTGAAGGAAGTCAGCTGCC  
ATGCTGAGAGCTTCCATTGAAGACAGAAGCTTCTCTTCTAAATGCCACGT  
GAGTGAGCATGGAAGTCAAGCCATGCAATGACTGTCACTCTGGCTAGCAC  
CTTGATTGCAATCTTCTGAGAGGCCCTGGTCCAAAGTCACCCTGCAAAAAC  
CAATGCCCAGAATTACTGACATATTTATTTCAAGCTAATAAATTATAGGC  
GTAATTTGTAATATGCAGAAATAGATCACTATTACGTAGATCAAATGAAA  
AGATTTTCCAATGTGCAGAACTACATAAATCTNTTCTTACAGGACAAT  
CTTATTCTAATCAATAACATTTGCTTTTAAGGCAGATAATCCTCCAAGTT  
TTCTAATGATATCTGAAACTATTAACTGATTCTGTGAATTATGAAATCTG  
ANAAGGAATTGGAAGTTGCTAAAAATCTATCATTTGCATTGACCAGTGTG  
AAGCACAGTGAATGAGAATGCGTGCCCTGACACCAAAGAAAAATAAGTG  
ACTGAAAAGCTGAACAATCACCGGCTTCAGTGACATGGAACCCAGTGATT  
GGATTTTGACGAGTATCGGGTGACTTTGAAGTGGTCAAGAAACACCTTT  
TAAGAACAATGTCCAAAAAGGTGAAAACAAAGAGCAACCAAAGAAAAAAG  
ATTCATATAATTGCACAAAAAGGATGAGGAAATTGTGATAGGTTCTTGC  
CC

## &gt;Sequence 4007

AGGTACTGGGAGTGATCACTAACACCATAGTAATGTCTAATATTCACAGG  
CAGATCTGCTTGGGGAAGCTAGTTATGTGAAAGGCAAATAGAGTCATACA  
GTAGCTCAAAAGGCAACCATATTCTCTTGGTGAGGTCTTGGGAGCGTG  
ATCTAGATTACACTGCACCATTTCCCAAGTTAATCCCCTGAAAACTTACTC  
TCAACTGGAGCAAATGAACTTTGGTCCCAAATATCCATCTTTTCAGTAGC  
GTTAATTATGCTCTGTTTCCAACCTGCATTTCTTTCCAATTGAATTAAAG  
TGTGGCCTCGTTTTTAGTCATTTAAAAATTGTTTCTAAGTAATTGCTGCC  
TCTATTATGGCACTTCAATTTTGCACTGTCTTTTGAGATTCAAGAAAAAT  
TTCTATTCTTTTTTTTGCATCCAATTGTGCCTGAACTTTTAAAAATATGTA  
AATGCTGCCATGTTCCAAACCCATCGTCAGTGTGTGTGTTAGAGCTGTG  
CACCTAGAAACAACATATTGTCCCATGAGCAGGTGCCTGAGACACAGAC  
CCCTTTGCATTACAGAGAGGTCAATTGGTTATAGAGACTTGAATTAATAA  
GTGACATTATGCCAGTTTCTGTTCTTTACAGTGAATAACAATGCCTTTT  
GTGCACTACATACTCTTCAGTGTAGAGCCTTTGTTTATGGGAAAAAGCTC  
AAATGCCAAAATGTGTTGATGGATTAATATGCCTTTTGGCGAGCATACTA  
TACTGATGGGACTGGTTTGTGCGAGCTTGGTTTGTAAAGAAACACACTGN

## &gt;Sequence 4008

CTTGACGCTCAATGAACACTACANGGCGAATNGGATGGCCACCGCGGTGCG  
CGGCCGCCCGGGCAGGAACTTTTTTTTNTATACATCCCTTTTGGCAGA  
GATTTGGTCTCACTATGCTGCCCAGGCTGGTTTCAAACCTCCTGGGCTCAA  
GTGATCCTCCACCTTGACCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAAC  
CACTGCTCCCAGCCTGGGGAAGATTTCTTAAAGTGTGGTAAATGAAGTTA  
AATTGGGCCAGTCCAGAGCCTCCACTCTTCCCTGCCCCAGCTCACAGATA  
TAGGCAGGAAGTCTCACACCTTCAGAGGGGACACTTCTCCAGGGAGGCC  
TCCTGGTTGAATCTAGGCCACAAGGAACATTTCTATCTTCCCATGCCTA  
GCACCAACTGTTATAGAGTCCAGACCTGTGGCCTAAGGAGGCCCAAAG  
AGTTGTGGGAATCTGACACACACTGCCTGGCAGGCGGCTGCTGCCCTTT

Table 3

CCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 4009

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTATTGAAAATTCAGCAAAACATAGGTGTGA  
TTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTAC  
TTCAGTGATTAGGGTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACA  
TTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTA  
AAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCT  
GATTAAAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAG  
GTGGCCCCGATTTCCAGAAATAAACGTTATGCATCTAGATGGAAGCTGCA  
TGTAACAAATCATTAATATCTATTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGATA  
TGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACA  
TTATAAACTTTAACAGAGGCATGATGGCTCACACGTATAATCCCTAATG  
CTTTGAGAGGCTTGAGTAGGAACATCACCCGNGGCTGGGAAGGGAGTTGG  
AGACCACCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTACTGGAAAAAAAAA  
AAATTAGCTGGACATGGTGGCAATCAGCTTTAGTCCCACTACTTGGAGG  
GCTGGAACCGGAAGATCACGTGAACCCAGAAATTTTGGGCTCGCACGAG  
CCATAAACCCATACTTGGCCTTGGGCCGGTTTAAACCAGTGGATCCCTC  
CGCTTGCAGAATTCAATATCAACTTATTCATACCCGCCAACCTGAGAGGG  
GGCCCGGACCCAACTTTTG

&gt;Sequence 4010

CCGGGCAGGTACGCGGGAGTCCAAAGGCATCCCGCCTTCTGTGCAGACTC  
ACAAGTCCCTGTGGACGGAATTCTTGAAGTGTAGCGCCGCTCAGTCCTTC  
CACCGBAAGTGTCCGATCGGAATCAGCCCTGTCCGAGAGATGGCTACAGA  
ACCAAAGAAAGCTGCAGCCAGAACTCTCAGAGGATGAAGGACTTCTGA  
TAGTGAAGATAGAAGAGGAAGAAATTTATCCATGGGCAGGACACTTGCTTA  
CAGAGAAGTGAACCTCTTAAGCAGGAGCTCTGCAGGCAGCTTTTAGGCA  
GTTCTGTCTACCAGGATTCTCCTGGACCTCGCGAGGCACTGAGCCGCCTCC  
GGGAGCTCTGCTGTCAAGTGGCTGAAGCCAGAGATCCATACCAAGGAACAG  
ATTCTGGAACCTGCTGGTGCTAGAGCAAGTCTGACCATCCTGCCCGGAGA  
TTTGCAGGCCTGGGTACCT

&gt;Sequence 4011

AGGTACGCAGGGAGGAAAAGGTCCCGGAGAGCTGAGCAGTCAAGATGTGT  
GACTTCACCGAAGACCCAGACCGCAGAGTTCAAGGAGGCCTTCCAGCTGTT  
TGACCGAACAGGTGATGGCAAGATCCTGTACATCTGGAACGGCCACGCCG  
TGATTGGGAAGCAGCCGAACTCACGGATGGGATACTTGAGATTATCACT  
AAGGCTGAAGAGATGCTGGAGAAAAGCCCCAGAGAACGAGTACCTGCCCG

&gt;Sequence 4012

CCGGGCAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGTACCCACTCT  
GGAATCATTTGGTGGGACAGAGTTAGGAGAGAACCAAAACAATTTATCTTC  
TGGGATATTTAGGATGGCTGAATGGTGGTTAGGTGAAAGTTATTTCCAG  
AATCCTGAACTGGAACCAAGTTTATTTTCCCTCAAAAAAGGGTGAGAGA  
CCATATTATATATTAGCTAAGTTGTGAGATTATAGATGCTTATTTTAGG  
TCAACTAAAAATCCTAATCACCATTACACATCTCTCTATGAAGAAACAT  
CCTCCAAATTTGAAACAAATAACTTATAAACATTTTGTGATCTAATCTGT  
TCATAAATTAGTTATTGCTCTGCTCTGGCATAATAGTTAATAAAAAATCA  
AAGCTGACAGCAATTTTGGCATAAGGGGTATCTATAAGTTTCTGCCCT  
AAGTTTTTCTATTAATAAAAAATCGTTGAGTTAGCTAGCCCAACTAACCTG  
GGAGGCTGANGGCTCACTGAGCCGAAAAATGCACCACTTGACCTCACCTG  
TGCAACAAAAGCAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAATCTATAAAAA  
CGGGTACTTT

&gt;Sequence 4013

ACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATTA  
AAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTAAAAGTTGTAGGCG  
ATTAATAATAATTTGAAGCGGATCTTTAAAAAGAGATTAAACCGAAGGTG  
ATTAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAAATTGCGTCATTTAAAG  
CCTAGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAAATGGAAGATTAATTGG

Table 3

GAGTGGTAGGATGAAACAATTTGGAGAAGA  
>Sequence 4014  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTAAAGAAAAAACTTAATGACC  
TTTCAAAATGAATAGGCCCGATTTATGATAAATGATTAGTTAACAATTGA  
AGTTTTTTAGTTTCTTTCTTTCTTGGGAAACAAAAAATACTCACTTTTAT  
TATTAAGCCCATAAATATTTGGTAGTAATACAAATATTTCTAGTGGCTCC  
CATTCTCTAGCAGCAAGTCAAACAGCCTCAAGAGAAAAGTATTAATAATTG  
TGCTATTATGACATAGCAGATAATCTGGAATAAAACAAATCCCTCTAGGA  
TCATTATATCCTAAAAGTTCTTTGCCCCAGTCTTAGAACATGGCACTTTT  
GAGCATGCTAAAAATCATGATAAGGACATATTTCTCTTCTCATTTCACACC  
AATAAAGGAGGAAAAAAGCCTTGCTCTATAGGCACCATCAAAATAATCTA  
CCCACCCCAACTATGCCAGGCTCCTGTCTCTTGGGAGTTCGGGGGCTTC  
TCACTAGCAGGAAAGTATAAGCAGAGAGACCATTAGTTATGACATGGAGA  
CTCTAACTGATCATGTGACTCACTTCAGGAGCTATTATACTATTAAACA  
GTGTGCTGAAAGCCAAATTATCTGCATTGTAAGAATAAACAGCAAAAAACC  
CTTAATTAAGAAGGATTGCAAGAATTAACCTGCGGATGTCAAACCCAGTGA  
AGCTACTTTTGCAAAGAAAAACCTGTGAAGGAATAAATCAATTGGGCCAT  
TCCGGAGGGTAAACCGAAAAATTCACCT  
>Sequence 4015  
AGGTACGATCTTTGCTCACCACTACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATT  
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGTGCGCCACCAT  
GCCCGGCTAGTTTTTGCATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTACCAGGTTGG  
CCAGGCTGGTCTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCTGCCTGGGCTT  
TCCAAAGTGTGGGATTACAAAATATATGTTTCGTATGCTAGGCAAAGCT  
GTAAACTTGCATAGCGTCAAACATCATTTTTCGGCTCAATAAATATTTGC  
TGAATCAATGGTTGGAACCCATTAAACCATATCTGCTTGCTAAGTCCCT  
GGCCCGGGTCCGGTTCGTTTTTAAACTATGTGGAATCCCTCCGGGCTG  
AT  
>Sequence 4016  
CCGGGCAGGTACGCGGGTATTTTGAGGAATTACGAAAGGTGCTAGTTAAG  
GTGGATGAATATCATTCAGTGCATCAGAAGCTCAGTGCCTGATATGGCTGA  
TCATTCTAATTTGATCCGAAGTTTGTGGTCCGAGCTGAGGATGCTCGTC  
TGATGAGGGACATGAAAACAAATGAAGAGTCGTTTTATGGAACCTATGAC  
CTTAATAGAGACTTGCTAAATGGATATAAAATTCGCTGTAACAATCACAC  
AGAGCTGTTGGGAAACCTCAAATCAGTTAAATCAAGCAATTCAAAAGAGC  
AGGGTCCGCTCTGCCGGGTTGGGAAAACCCAAAGAACCCAGGTGGATTAC  
TGCTTTGTTCCGGATGGCAATTCGAAGCAATTACCATTAACCACCACTG  
GTTCAAAAA  
>Sequence 4017  
AGGTACAAGAGGACCATCCTACCAGTGGGGCCACGTCTCAACGGTTTATC  
CTTCACTCATTTTTCTGCACGTCATCCTGAGGTAAACCAATTTTAAATGT  
GTTTGTTTTCAGTAAACCAGCTATGACAATTTATACTAAACAAATTGAAC  
TAGAACCCATTTGAATAGGTTTTGAATTTGTTTTTTCATTTTTCATTTT  
AATACAAAAGGCCTGAACTGTGCTCAATTCGTCAAAGCTGCAATGCATTG  
AAAAAACTGTGCCAGCCCCACCCCGCGGTACCTTGCCCCGGGGCGGGTCTG  
TTTCTAAGAACTAAGTGGGATTCCCTCCGGGGCTTGCCAGGGAAATTC  
GATTATTCAAAAGCCTTTATTCGGATTACCGGTCCGAACCCCTCGAAGGGG  
GGGGGGCCCCCGGGTTACCCCAAGACTTTTTGGTTTCCCTTTTTAATTG  
GAAGGGGTTG  
>Sequence 4018  
AGAACACGAATTTTATCGCCCACTGGGCAGGCAGCCC  
>Sequence 4019  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGTGTTT  
TTTTTGTGTTTTGTTTGCAGCCCCAGGAGTTTTAGCCAATTCAGATGCCT  
TGCTCCCCACAATTTGGAACATTCCTTTGGATTGACCAAGTCAGGAAGA  
GATGGGAGAAAAGTGAATCAACCATAATACCCCAAACATAAACCAAAAGA

Table 3

GTTTAGCAAAAAACAAAACAAATGGCACAAATTTCAATATTGATTAACTG  
GAGTGTCTTCTTAATGGGTAAGGGAGGGGAATTA AAAAGCCAGCTTGGGTG  
GGGTAATCTTTAAAAATTTT TAGGCCATTTAAAAACAAAAATTTT TAAA  
GACCAAAAACCTTTTAATTTTAAGGCTTACTTTAACCTGGGAAATTAAG  
GGGCTTAAAACCTGGGGGGGAATCATTTTTCTGGGCCATTTTTTAAAAAG  
GGTGGGGT

>Sequence 4020

AGGTACACTTTCAGTCCAAAATTAGGAGCAAAAATACAAAGGTTC  
CATTGGTCTTAGGTAGATACAGGCGAAAAAGGATTGAGCTGTTAGCTCA  
GAAACAACAAAAACAAAGTTTCTAAAGCACCCTAAATATATAAAAAATC  
AGACCATGGACGGATTGAACTGGTATTCTGGTGAAATACTTTACTATTT  
TGTA AAAAGTTTACAAAAAATTACAAATTA AAAAGTATCAACCCCTCTGAG  
TTCAAAGCAGCATTTTGAAAATGAACTGGTAGTTAATCCTGTAACCCACC  
TTAGAGTTGTAAGTGGACCTTGAGAATAGGGATGGATGGGTTCCCTCTGT  
CTGACATNCTCGAAAACCTTCTAACTCCTTGCTGTCCCTTCCCGTA  
ACACTGTNCTTTGGGAATAAACTGTNCTTTTGTAAAGAGTGGTGACCGGTA  
AAATGAAATTEAGAACCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 4021

CCGGCCAGGTACTTCTGTAAATTGACAGCCTTGCCCTGTTCTCATGGCA  
TCATTCAAAGTCATCTTAAATGAGAGAGGAGGAAAGAAAGAAAAAGAAA  
TCATACGTATGGTTTTCAAATGCATCCAGAGGAAAGGCAGGGTTGTTTT  
TGAAAAGTTTACTTCTATCTGAAAGCTTCTAGCAAAATGAAAGCAAACAGT  
GCAAAGCTGAACTACAAATAATAAAGCACAAATTATGGCAGGAATCTGTCC  
ACATTCACCCAAGCTACTGTGCCATTAAAGAGGGGAAATAGACAGTTGAGC  
TGCAGGTTAGTCACCAACTGGGAACATGGAAGAAACGTCACAATACATAC  
ANGGATGATTCAATTGCCCCACCTTTCTTTATTA AAAAGAGCTTTAAGGAC  
CGCAACAAGAAAGCTTAAACGTGCACTTAAAAAGTTTGTATTAAAGAGCCT  
CGTGTCTACCCCTAAAATTTTAACACCTTCCGATGCCATATTACGTGG  
TAACCTTTCTTATAAGTTGCAAAAATCTGTGAAATCTTGCAAGGAAAG  
ATGGGTTTAAATATTCTGGGGCATTTCTTTGCCAACTTTCATTTCTGTTTCG  
GCCTTCGCCCTTGACCTTGTAACCAAACCTCATTCAAAGCCACCAAGCATT  
GCCAAACCAAAGGCCCGCCGACAAGGATGTANAAATCTTCCAACACCGTTG  
GCTCAAACCTGAAGGCACTTGTCTTTCCCTAAAGATGTTTTTGAAAGAA  
TTATTAGGAAAGCAACTTGGTGATTAAAGAAAGACAGGCATGTCCCATACC  
TTTATCCCGGACCAACTATCCCACCGAATGCTTTGTATTGTA

>Sequence 4022

AGGTACCTACGAGGGTGAGAACACAGTGCTCTACCTGCAGGTGGCCAGGT  
TCCTGGTGAAGAGCTACCTGCAGACTCAGATGTCCCCTGGCTCCACGCCA  
CAGAGATCTCTCTCTCCATCTGCGCATATCTCACCGCACCTGACCTGGCC  
AGGTGTCCAGGCCAGAGGGCAGCCGACTTCTCTGCCCGGAGCTCTACAC  
CACGGCCTGGGCACATGTGGCAGTAAGGCTCATAAAGGACTCAGTGACGC  
ATTTACAGACCCTGACGCAATCCGGAGCTGACCAGCACGAGGCTTGGAAC  
CAGGCCACTGTCTATACACCTCCAGGCTGCTAAGGTGCACTGCTACTATGT  
CACTGTGAAGGGTTTACAGAAGCTCTGGAGAACTAGAAAATGAACCAG  
CGATTACGAGGTGCTCAAGCGCCTCTGTGACCTCCATGCCATACATGGA  
ATCTTGACTAACTCGGGTGACTTTCTCCATGACGCCTTCTCTGTCTGGTGC  
CCAAGTGGACATGGCAAGAACAGCCTACCTGGACCTGCTCCGCCTGATCC  
GGNAAGATGCCATCCTGTAACTGATGCTTTTGACTTCACCGATCAGTGT  
TTAAATTCAGCACTTGGGCTGTATGATGGAACGCTCTACGAACGCCTGTT  
CCAGTGGGCTCAGAAGTCACCAACCAATACTCAGGAGAACCCTGCCTATG  
AGGAATTATAAGACCACTTTACAAAGTTGGAGATCAAGCTATGAAATACC  
AACAGTATTCAAGAAACAACCGCAACATTCTGTGAAATGGTACTTGCCGG  
GCGGCCGNTCTAGAATN

>Sequence 4023

AGGTACGCGNGATCCAGAATACATTTCCAACAAGAGCACTGGCCAAGTC  
AGCTTCTCTGAGAGAGTCTCTAGAAGACATGATGCTACACTCAGCTTTG

Table 3

GGTCTCTGCCTCTTACTCGTCACAGTTTCTTCAACCTTGCCATTGCAATA  
AAAAAGGAAAAAGAGGCTCTCTCAGACACTCTCAAGAGGATGGGGAGATGA  
CATCACTTGGGTACCTGCCCG

>Sequence 4024

AGGTACTTTNTTCTTTCTTTTTTTTATTATATATTAATAAAATTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCTCTTTTT  
TTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCGGCGGGGAAAAGGACCCCTTTTTTCG  
GAAAACCCCCCCCCAAAAATCTAAACAAAAAACCTCCCCGGGG  
GACAAAGGACCAAAAAATTGTAAAAAACTGCCGCTTAAAAAACACCC  
CGGAAAGGGGGGCCCAACCTTTACTCCCCGGGATTTAAAAAAATAA  
GAACCCCCCGCGGGGAAACCCAAACCAACCTTTAAACCCCCCA  
CCCCGAGGGGGGGCCCCACCCCATTTTTTGCCCTTTATGGGGGGTA  
AATCCCCCTGGGAAAAATAAGGCCAAATGCTTCCCGGAAAAAAAT  
ATTACGCTTAAAAATCCACACAAAAATAAGCGCGCTGACAAAAATAA  
ACACCGCGCGCCCTCCACGGTGGCCCCCCCCAAATAAATGGGTCCCC  
CCCTCCCCCCTTTCCACAAGAAAACACTTAGGCCCTTTATTATTAG  
AAACACACCCCCCGCGGGGAAAGCATTTTCTATTTAGCCCTCTTC  
CCCTTTTAGCTGAAAAAATCATAGACACGGGATTGTGGGGAGCGCG  
AGGATTTTTCTCCCCACAAGGGGGAATTGTGTCTCTACCCATTGGGT  
GACCCCGGAAAAAATGTTGGCTACAGGCCCCCAAAAGGCCCAACCC  
AAAAAACCCGGTTTC

>Sequence 4025

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCAGCTAAAATCTAGGAT  
GGTGTTAAGTTTCTTCAATTTGTCAATTATATATAAAAAATTAGAAACAA  
CATGAATCTGCATTTCTTGGATGAGATAGTAATAACAACTATTCTCAA  
TATTTGTATACTAAAACTAGTGAAGGTGTTATGTGTTCAGTATCTTAT  
CTCTTATTTGAACATGGGTTTCTGAAAGGAGCCTATATAAATAATAAAT  
GGTATGTAGTAAATGAGGCACTGTCTTGGCTGGGACTGCTATAAAAAAT  
TACCATAGACCATGACTAAACCACAAACATATACTTCTCACAGTTCTGG  
AAGTTGAAAGCCAAGATGAGGATGCCAGTATGGCTAGCTTCTAGTGAGG  
GTCCTCTTGCAAGTTGCAGACAGCCGGCTTCTGGCTCCTCACATGGCAG  
GAAAAAAGGTGCGCAAGCTCTCTGGCCTCTCTTACAAGGGCATTAAATTA  
CCTTCTGAAGGCTCCACCCCCAAACACCATCACATTGCTGACTTCCATTA  
ACTTCTTTGTCAATTTTAAATGCCCGCGTACCTGCCCGCGGGCGCTGA  
AATGGGCGCTCTTNCGCTTCTCGCTTACTGACTTGCTGGGCTTGGGCG  
TCGGCTGCGGCAAGCGTATTAGCTCACTTAAAGGGCGGAATACGGTATTC  
CAGGAAATAAGGGATAACCCCGGAAAAAACTTGTAACAAAAGGCCACCA  
AGGCAGAACCGAAAAAGGCCGGTTGTGGGTTTTCCATGGG

>Sequence 4026

AGGTACGCGGGCAAGTGAACATGCCTGCAGATTCAATTTGAATCTCCATTG  
ACGCTAGCTGCCTGTGGAGGACATGTTGAATTGGCAGCTCTACTTATTGA  
AAGGGAGCAAACTTTGAAGAAGTTAATGATGAAGGATACACTCCCTTGA  
TGGAAGCTGCCCGGAAGGACATGAAGAAATGGTGGCACTACTCTTAGCA  
CAAGGAGCAAAATAAATGCCAGACAGAAGAACTCAAGAACTGCTCT  
TACTTTGGCTTGTGTGAGGATTTCTGAAGTTGCAGACTTTCTTATTA  
AGGCAGGGGCTGATATAGAATTGGCTGCTCCACACCTCTGATGGAGGCA  
TCTCAGGAGGGACACCTGGAATTGGTTAAATATTTGCTGGCTTCTGGCGC  
TAATGTGCATGCTACAACAGCAACAGGAGACACAGCCTTAACCTATGCTT  
GTGAAAAATGGACATACGGATGTTGCAGATGTTTACTTCAAGCAGGGGCT  
GATTTAGAACATGAATCTGAAGGTGGAAGAACACCTTTGATGAAAGCTGC  
AAGAGCTGGTCATTTGTGCACTGTGCAGTTTCTTATTAGCAAAAGGTGCCA  
ATGTTAACAGGGCTACAGCCATAATGATCATACAGTAGTGTCCCTTGCA  
TGTGCAAGAGGCCACCTGGCAGTTGTTGAGCTTCTCTTGGTTATGGGGCT  
GACCTACTTATCGACTCAGGGATGTTTCAACAATGCTTAATGAAGCTTG  
AAAGGGGGGCCCTAACTAAGGAGTTCTTAATTTGTGGATATCCCAAAATG

>Sequence 4027



Table 3

AGGTACATTGTAGGATGCTTACCAGATCCTGCCCACTAGAGGCCAATAGC  
 ACCTCATCATATAGCACCCCTTCCCTCAGTGATAATAAAAAATGTCTCC  
 AGACATTGTTAAGTTAATAAATGTGCCAGAGCCAGGCACAGTGGCTC  
 AGGCCTGTGATTTTAGCTCTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGGATCACTTGA  
 GGCCAGGAGTTCTAGAACGTTCTCTGTCAAAAGACAAAAATTACAACAA  
 TTTAAAAATCTAATTGGCTGTTATTGGCCATTCTAGAATTGGTTGACATCT  
 CATTCTATGAAATACAATGAGTGCTCTTCAATAAGCTGAGCAGAGGGGGG  
 TTAGCTTTATTGGCAGAAAAGGGCTAAAGAAAACAGAAAAAGAACAAAA  
 GTGATTGGTTGTTTCAAAGTTACTTTCTTAAAGAGGTAAAGCACAGAGG  
 ACCCCCTATCATCCTGGCTCAGGTAACGGTGGTGGCACTCCACATCAGC  
 CCTCATTTACACGGGAAGGTAGTTGCTATTTAACAGGATTCATGCCCC  
 ATAAAAATTAATGATGCCTTTAGGGGTCAATGCATTAATTAATAGGGA  
 TTATTATAAAAAATGGAATTTAATTTCTTTTTTTGGAGGGTGTCTGGGGCA  
 TTGTAAATAAGGAACTCAATGGTTGGCCCTGCCCGGGCCGCGTTTTGA  
 ACTGTGGATCCCCCGGCTGGAGGAATTAATTTAACTTATGTTCCGGCCCC  
 CTCGAGGGGGCCCGGAACCAACTTTGTTCCCT

>Sequence 4028

CCGGGCAGGTACCAACTAACCTCCCGCTCTTTATCTCCCCAACCTTCCCA  
 CTCCCCAGCCTCTAGTAACCATTAATCTCCTCTACCTGTGAGTTGATTTT  
 GACCTCCACATAAGAGAATGTGGCAGTATTNTGTTTTCTGGTGCCCTGG  
 GNTTATTTCAATTAACCATACTGTCTCTGGTTCCTATCCTTGTGTTGC  
 AAACGACAGGATTTGTCTTTTTATGACTGAATAATATTCCATAGCCA  
 TATACATACCATGTTTTCTGTATCCATTCTGTTGATTGGCAGTAAGG  
 TTGATTCCATATCTTGGCTGTTGTGAATATTACTGCAGTAAACATAGGAA  
 TACAGATATCTTTCCATATACTGATTTCTTTGTTTGGATATATACCC  
 AGCAGTGGGCTGTCTGGATCATATGGCAGCTCTGATTTTAGGTTTTAAG  
 GATGGGTTTTTTTTGCAATGAGAATAAAAAATTTCCATGTATAAGATCA  
 GTGTCTTTGAACTTTGTATATCCTTTGCCCATTTTCTATTGAGTTCT  
 TTTTCTTTTTTGAGACAGGGTTTTATTGCCAGGCTAGAAATGCAAGGGCAT  
 GAACACAGCTCACTGCGGCTTTGATCTCCCGGGCTCAAGTGGTCTNCCA  
 TGTCAGCCTTCTCATAACTGGGACTAGAGGCACATGACATCATGCCTGGG  
 CTAATCTTGATATTTTGGGGAGATGGAGTTTTCTTTTGGCCAGGCGG  
 TCTCCAGGCCTGGCCTAAAATGGCTCTTGCTTGACTTCCCAAGGG

>Sequence 4029

CCGGGCAGGTACGCGGTCTATATAAATCCAAGACAAGCAACAAACCCTT  
 GATGATTATTCATCACTTGGATGAGTGCCACACAGTCAAGCTTTAAAGA  
 AAGTGTGTTGCTGAAAATAAAGAAATCCAGAAATTGGCAGAGCAGTTTGTC  
 CTCCTCAATCTGGTTTATGAAACAACCTGACAAACACCTTTCTCCTGATGG  
 CCAGTATGTCCCCAGGATTATGTTTGTGACCCATCTCTGACAGTTAGAG  
 CCGATATCACTGGAAGATATTCAAATCGTCTCTATGCTTACGAACCTGCA  
 GATACAGCTCTGGTGCTTGACAACATGAAGAAAGCTCTTAAGTTGCTGAA  
 GACTGAAATGGAAGAAAAAAATCTTCAAGCCCTTCTGTCTGGCAGGCC  
 TTGAGACTTGGAACCAGAAGAGTGTGAAGAAAGACTGGCTAGGGGGGGA  
 AACATTGTGAACACACTGATTAGGTTATGGTTTAATGGTTCAACAATAT  
 TTTTAAAGAAAAACAAGTTTAGAAAAATGGTTTAAAGGGGACCTTGGGTG  
 AAAACAAAATTGTGTACTACCCTAGTGGGGCCTGAATTTTCTAAAACAAA  
 AAAATAATGGTTTGGGGGGGTTCTGATTTTTCCAAAAAGTCAATACCGCA  
 AAGCTCATTTAGGGGATCAAGGCATATAAAAAAGTGTCCCTGGGCCCTTTA  
 AAAAAATGAGACCCCGGTTTTTGGAACCCATTAACCGGGGGGGGCCCCC  
 GACCAAGGTGGCCCTACACCGCCTTTTCTCCTCTGGAGCACCCCC

>Sequence 4030

AGGTACTGGAAGATGAACTGATCATATGGAGATGTCAGCCTTGTAATC  
 GAAAATAAAATTCTAAGCCCCCAGTCAACTGAACAGACTTTCCTTTTGG  
 CCAAAGAGATCCCCCAAAACCTGAAAATAAACTAGTTTCAGGAAGGCAGGG  
 GGCAGGGGCGGTTGGACATGTCTCATTACACCCTCTTCCCTCTGGAGGTT  
 AGACAAAATTGACTAGTGTTAACATTAATAATAGAGATCTTAAGGACTGAC

Table 3

AAAACAGACTCTGTAGCAATAAGACACCAAATTCACCTGATTCTAGTG  
TAACATCACATGACAGATAGTGGGTCCTAAAGGAAATCAAAGTATTTTGC  
TCCAAAATATACTTCCCTGACATATTTTGAATGGGCCTGAAAAGCTATC  
TCTTGGCGNGGAAGTTATATTCTATAGAGACTCTCCTTCCCCTACGAGGT  
CTTTTCAGGAGATTNTGACATCTTTTAGCTCTAATAAGAAACATGCACAT  
CTATTCTCTGAACTCTGCTACTTGGAGGCTTCATCTACATGACAGGAA  
CCTTGGTTTCCACAACCTCGACCTCTCTTACCTTACCTTAACTCAAGCTGA  
CTCAACTTTTTCAAGAAGAGCTTAATTCTTTCAACCCATTGCCAATCAGG  
GAAATCTTTGACTCCACCTATGACCCTGGAGGCCCCACACTCTACCCGGC  
TTTGAGATGTCCACCTTTCCAGGCCCGACCAACATATACCTTACATATA  
TGGAAATTAACTCTTTGCCTGAACTTCTGTCTTCTCTAAAGTATACAAA  
>Sequence 4031  
AGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTGAGGAGGGTGGATGCCTTATTAT  
GGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCTGCTCTC  
TCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGGAAAGAGGCTCCT  
CACCTAGAACTCTGACTCATGTGCTGGCACTCGTGATTGGCAGACTTCCAGC  
TCTCCAAGAAATTGTGAGAAGATAAATATCTGTGGTTTAAAGTCACCAAGT  
CTGTGGTGTGTTTTATGGCAGCACAAAGGTAACCCAGAATGATGCTTTTCA  
CCACTGGGTGGGCCAGCCTTTTATGGAAGCTGTGAGCTCCTCAGCCCTGC  
AAAAATGCTTGTGCTGCTCACTCTCTTTGGTCTTTTCTGATGCCTTTCTTA  
GGGTGCTCTTACCAGGCCCTTGACTTCATCCTTTTCTGTCCGAGGGAAG  
GTGAGTAAAGTACCTGCCCC  
>Sequence 4032  
AGGTACTGCCAGAAAAACACTGAGAGAAAAACACTGAAATTGAAAAACAC  
TTTCAATTTATTTGAAAGATAACTTTCAAAGAAATTTTCATAACTCAAAT  
GTGTTTCTTTTTTCCAGAGAAGTATATCAGAGAATTCCCTGGTAGCAATG  
GACTTCTCAGGCCAGAAAAGCAGAGTTATAGAAAATCCCCTGAAGCCCT  
TTCAGTTGCGGTTGAAGAAGGACTCGCTTGGAGGAAAAAAGGATGTTTAC  
GCCTGGCACTCACGGTAGCCCCACTGCCTCTTACAGAGCTCTGCCACA  
AACATGGCTATCCACCGGTCCCAGCCATGGTTTACCACAAAAATTTCTAG  
AGATGAGGCTCAGCGATTGATTATTCAGCAAGGACTTGTGGATGGAGTTT  
TCTTGGTACCTGCCCCGGCGGCCCTCGACCTGCCATAACCCAATACCAA  
ACGCCCCCTCTCGTCTGATCCGCTCTAATCACAGCCAGCCTACTTCTCT  
ATCTCTCCCACTCCTAGCTGCTGGCCTTACTATACTACTAAACAGACCGG  
AACCTTAACACCACCTTTTTTCGACCCCGCCGGAGGAAGAGACCCCATCT  
ATACCCAACACCTATTCTGATTTTTCCGGCACCTGAAAGTTATATCTT  
ATCCTACCACGCTTTGGAAATAATCTCCATATTGTAACCTTACTACTCCG  
GAAAAAAGACCTTTGGATACATAAGTATTGTCTGAGCTTTGATATCCA  
TGGGCTTCTGGGTTATCGTGGAGCCCCCTTTTTTCCGTCGGAATTGA  
CTTAACCACAAGCATTTTTACT  
>Sequence 4033  
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGATTGTAAGGAGTTCGACTTGGATGCCCTGT  
TGGGTATAGATGACCTGGAAACCATGCCAGATGACCTTCTGACCAGTTG  
GATGACACTTGTGATCTCTTTGCCCCCTAGTCCAGGAGACTAATAAGCA  
GCCCCCAGACGGTGAACCCAATTGGCCATCTCCAGAAAGTTTAACAAA  
ACCCGACCAGGTGCCCCCTTACCTTCTTACAACCTCTTCCCTTTCCC  
CAGGGGTCTGTCTCCACTCCAGATCATTCTTTAGTTTAGAGCTGGGC  
AGTGAAGTGGATATCACTGAAGGAGATAGGAAGCCAGACTCACTGCTTA  
CGTTGCCATGATCCCTCAGTGCATAAAGGAAGAAGACACCCCTTCAGATA  
ATGATAGTGGCATCTGTATGAGCCAGAACTCTATCTGGGGTCTTCTCAG  
CACAGCCCTCTACCAGGGGCTCTTCAAATAGGAGCCCTCCATCTCCAGG  
TGTTCTTTGGGGTCTGCCCCGTCCTTACCAACCTTACGATCCTTCTGAAAGA  
AGAAGGTAGCCACCAAAAGAAAGGGGTGAGAACTGGATAAGAAAGCTGA  
AAAAATGGAGCAAAAACAAGACCGCAGCCACTTGGTACCTC  
>Sequence 4034  
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTATGCTGTCTCTCTCTCTC

Table 3

TTTTTGACAGGGAAAACAGCTATCAGGTTTCTGGAACATTCTTGAATAGC  
 TAATTCCTGGAGTCCTTGTCTCACTTCTTCTCTGTACCTCACTGGC  
 ATTTGCTCCAAGATCTCCTTTTCAAACAACGTCCTGGCACTGAGCTGAGA  
 TTTCCAAATGTTAACTCCCTGGCATCCATCCTGTAGGTGCAGAAAGGATT  
 CTTCCCTGATTTGCACACAAACCTTTTCATTTGATGCATATCAGGGTCA  
 TCTCGGCTTTGTGCCTTGCCTACAAGGTGGTTTGGAGGCCATG

>Sequence 4035

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTGGCTGGAGGCGGCTGTTG  
 CTGCGTAGGCACTATGATAGGTGCTGACTGATACACCGGCTGACTTGGGT  
 AAAAAGGCGTTCTCTTGTCTTGGTCTGCTGAGTGCAGTGACAGGGGTGCTG  
 GCAGCAAGATGAGCGCTCTCCACAGTCCCATAAACCACAGGGCTGTGCTC  
 GGGGACCTGGCTGGGCGAGCTGAGGAGGAGTAGGTGTGGACGTGGGTCTTC  
 CTATGGGTGGAGTAGGATTTCTGCTGCCACCTCCAGACATAATCTCCTCT  
 GTTATGTCTTTACCTCCCTGGTTTGGATCCCGAATTCTT

>Sequence 4036

ACGTACGCGGGGAGGTGAGTCCGGTCCCTTTTGCATCCCTACCCGACA  
 CTGCGGTTGTCAACAACGGCACCCCTCCCGCTTTCTCTGCTCGGATTT  
 AGTCGTGACTGTGTCTCCGCGTGGTGCAGCTTCAGGCCTGTCCGCA  
 TCTACTCTCTCACGCTTCCGCTGCGGCCTGAGGGAGGGCGGGCGGAC  
 CACGGACCGGGTTGGCATACGTATCAAGGACAGTAACTACCATGGCTCC  
 CGAAGTTTGGCCAAAACCTCGGATGCGTGGCCTTCTGGCCAGGCGTCTGC  
 GAAATCATATGGGCTGTAGCATTCTGTGCTATCCTTGGGGGTTGCAGCTT  
 GTATAAGT

>Sequence 4037

AGGTACTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAACAGATCTAATCTTC  
 CACGTAAGCCTCTTTACTGGAGAAGAGTAGATGGGAGGGCAGGTGGGATC  
 TATTTAGACAAATCCGATATATTCAGAATGATTCAGTAGGCAAAGAATTC  
 CTCCTGGTAACGAATCTGTGTGTCAGGTCTTACCTTGGCTCTCACTGT  
 CCTCAGGATTATGGAGGGGAAGATGATGCAGAATTCGCACATGTCTTCTG  
 GATCATGGGGGACTTTGCTGAGTGTGCCTGCCATGGTCCGATCTCTGATT  
 GATAGGAGTGAAGTGTGATATCCTGGATCTGACCACTGAGATATCCCGCG  
 TACCTGCC

>Sequence 4038

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGAGGGAACGCTCTGACAAAATTCAATGTT  
 TGGAGAAAGCGACATCTGGAAGTTGGAACAGTCAGCAGAAGAAACACCT  
 AGGGAATTAACGAGTCTGCAAAAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGGCC  
 AGCAAAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAACACAC  
 CTAGGGAAATTATGAGTCCCGCANAAGAAACATCTGAGAAATTTACGTGG  
 GCAGCANAAGGAAGACCTAGGAAGATCGCATGGGAGAAAAAGAAACACC  
 TGTAAGACTGGATGCGTGGCAAGAGTAACATCTAATAAACTAAAGTTT  
 TGGAAAAAG

>Sequence 4039

CCGGGCAGGTACCTGTTGGCTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCTCTCC  
 TATCAGAGTTTAAATGTCTGGGACTCTGACATTTTGGTAAGTGTTTTCTT  
 AACCCGACGGGCTGTGAGCCTTGATGCAGGATTGTGAGCCCAGCATTCTG  
 TCATGAGTTTTCCCATCTGCCTTAGACACTATCACTGCTCCACCGGTTT  
 GGGAAAGAGGGGCGTAACCTTCTTGATGCACACAATCTCCCTCATGTCTC  
 ATAAGAGGGGTCACTGGGCACTAGGTCTATGATAAGGAAGCTGGTATTCTT  
 CCACTATACCTCCTGATACACATCTCCTAGCAACCTCCCAAAGGATGAGG  
 CC

>Sequence 4040

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGTGGCTGTGCTGGTGGCGTTCAAGATGTGCG  
 ACCAAGAATTTCCGAGTCAGTGACGGGGACTGGATTTGCCCTGACAAAAA  
 ATGTGGAAATGTAACTTTGCTAGAAGAACCAGCTGTAATCGATGTGGTC  
 GGGAGAAAAACACTGAGGCCAAGATGATGAAAGCTGGGGGCACTGAAATA  
 GGAAAGACACTTGCAGAAAAAGAGCCGAGGCCTATTTAGTGCTAATGACTG

Table 3

GCAATGTAAAACTTGCAGCAATGTGAATTGGGCCAGAAGATCAGAGTGTA  
ATATGTGTAATACTCCAAAGTATGCTAAATTAGAAGAAAGAACAGGATAT  
GGTGGTG

>Sequence 4041

CCGGCCAGGTACTTAAGTGGGTTAGCCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCC  
TTATTATGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAAAGGGCTGTTC  
TGCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAG  
GCCCTCACAAAACCTGACCATGCTGGCACCGTGATTGCAGACTTCCAGC  
CTCCAGGATTGTGAGAAGATAAATATCTGGTGGTTAAAGTCACCAAGTC  
TGTGGTGTGTTAATGGCAACACAAGGTAACCCAGATGATGCTTTTCACC  
ACTGGGTGGTCCAGCCTTCATGGAAGCTGTCAACTCCTCAACCTTGCAA  
AATGCTTGCT

>Sequence 4042

AGGGTCTTT  
TT  
TTTTTTTTTTAATTT  
GCAAAAAAACCTCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCTTTTTTGGGAAAAC  
CCGGGGGGCCCAATTTGTTTTTCAAAAAAACCCCTTGGGGGGGGAGGG  
GGGCAAAAAATTTTTTTAAACGGGGGGGGGAAAAAATAGGGGGGGGG  
GGGGGGGGCCCAACCTTTTTTCCCCGGGGGGGTTTTAAAAAGGGGGGGCCC  
CGGGGGGGGG

>Sequence 4043

GAGCGCGGTATACGACTCCTATAGGGCCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGG  
CGGCCGCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TT  
TTTTTTTTTATATTTATTTTTTTTATTTAAAAAAGGAAAGGG  
GTAAAAAAGAAAATTTTCTCCCCCATTTTTTGGCTAACA  
TACCAACCCCCCAAAACGCCCCCCCCCTTTGGGTTTACCCCCCAAA  
AAAAATCTTTTCCCCACAAACCCCCCCCCCAAAAAACCCCCCCCC  
CCCCTCAAAAAAATTTTCCCCCCCC

>Sequence 4044

CCGGCCAGGTACAACCAGCAACAAAAAACTCACAAATCTAATGTCTGG  
CCCTCAGAATCCTTCAGACTAATTTAGAGATTCTAAAAATTCAAAA  
AAGTAATGCAATGCCAAAACAAAACAAATATATATGGAAGGAAAGGAG  
GGGGGAAGCAACACTGTATCATGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATT  
CATGTTTCTGCTCCTGTGGTCTCCACGGTGCAACAGCTAGCGGTTACT  
TGGACCTCTGCCTCATCTTCTTTTGGCGTTCAGCCTGCGCATTCGC  
TTCTTCTCCACTTGGCTCTCATGGCGCAGAGGTTTCAAAAAAC

>Sequence 4045

CCGGCCAGGTACAATTCAGGACACAGGCATGGGCAAATACTTCATGACTA  
AAATACCAAAAAGCAATGGCAACAAAAGTCAAAATTGACAAATGGGATCT  
AATTAAGTAAAGAGCTTTTGCACAGCAAAAGAAACCATCATCAGGGTGA  
ACAGGCAACCTACAGAATGGGAGAAAATTTTGAATCTATCCGTCTGAC  
AAATGGCTAATATCAAAATGATCTCTATTTATTTTATGACATATTA  
ATCATGTTTGTCTCTGTGTCTCTCTTCTTCTCTCGATTTTCCAGT  
GGTCCACGGTGGTCTATTTGTAGGGTTCATATTTACAAATGGGAGTCAAG  
GTGACTC

>Sequence 4046

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAAGGTTGAATGCAGGG  
TTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGA  
AGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCTGCTGGGTGGCCAAACCTCT  
CCGACCCTCGGCTGAACCTCTCGGCGTTCAAATGTTCTCTCTCTC  
TCTTCTCTGCTGTATCGTTTACCATTCATCTGCTGTTGCTGGCGAT  
AGGTGATTGTCTCGCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCCTCGGTG  
ATAGGCGATTGTCCCATCTAGGTGCGCAAAATGTGTCTGGAAT

>Sequence 4047

Table 3

CCGGGCAGGTA CTCAAGGCAA ACCAGCAATTGCCATCGAGATCTGAAAA  
GTA AAAACATTCTGGTGAAGAAAAATGGA ACTTGCTGTATTGCTGACCTG  
GGCCTGGCTGTTAAATTTATTAGTGATACAAATGAAGTTGACATACCACC  
TAACACTCGAGTTGGCACC AAAACGCTATATGCCCTCCAGAAAGTTGGACG  
AGAGCTTGAACAGAAATCACTTCCAGTCTTACATCATGGCTGACATGTAT  
AGTTTTGGCCTCATCCTTTGGGAGGTTGCTAGGAGATGTGTATCAGGAGG  
TATAGTGAAGAATACCAGCTTCCTTATCATGACCTAGTGCCC

>Sequence 4048

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGATTAAACTACTGTTGTAT  
CATTGGCCTGCGACGGTTACAGGTCCACAAACTGTTTAACTGGACTTATG  
TGAGGTGGTAAACCCCCCATTTTACAGGTCTTTGGGAAGTTCTGGGGCC  
AGGAAATCCAAATTTGATAATAGGATTTTCTCAACTGAACTCAGGGCAAA  
CCACAAATGGTCTGAGTGAAACGCCCTGCGTGACAGGTGCCTTCCTGCAGG  
TAGGAACACTTCCTCTGCAGTCAGAGGGAGAAGAAAACATCAGGAGCTGG  
ATGTGATTTTCAGATCTGCACCGAGAAACATGCTGATTTCACTGGGGATGT  
GGCAGTCCC

>Sequence 4049

GCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAAGGT  
TGAATGCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGAT  
GCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTG  
GCCAAACCTCTCCGACCACCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAAAT  
GGTCTCTTCTCTCTTTCTCTGCTGAATCGTTTACCATTTCATCTGCTTG  
GTCTGGGATGGTGAAGACA ACTTGTGCTCATTGGCTTGGCAATAGGG  
TGATTGTCTTGCCCGCTCACCTATAGGCCGATTGGTCTTCCCCACTCGGT  
GGATAGGCAATTGGTCCCATCTAGGGC

>Sequence 4050

AGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGCC  
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAAATCTCAGTCACTGCAACTTCCACCTCC  
CGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTGCA  
GGCACCCACTGCCACACCCCGCTAATTTTGTATTTTAATGGAGACAGG  
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTGAGGCAATC  
CATCCACCTCGGCCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGAGGTAAGCCACCAT  
GCCTGGCCCCAGTCTCTACTAATTTCTGTTGATGCTGTAACAAATTA  
ACAAACGTTGTGGCTTAAAAACAATATACATTTATTATCTTAACAGTTCTG  
TAGGGTAGGAATCTGACACAGGTCTTGTGGCTAAAAATCAAGGGACTGGC  
AAGGCTGCATTCTTTCTGGAGGCTCTAGGAGGGAATCCAGGTACCTGCCC  
G

>Sequence 4051

ATGTACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTATAAAGCCTTTCCTACATCAGGTTT  
ATTTAAAAACACAAACAAGTATTTCTCTTTCTGTAAGGGCAAAATGGTTCAA  
ATAATGCGGTACACGAAACATTGACTAATCAAGTGCTTTAAATATGAAAC  
ATAATTATTGTTTAAAAAAGCAAAAGAATAAAGAATTTATACAAAAGGGA  
CCTGGAATTTGTAAGCTGATTCCAAAATCGAAATAAGTAGAAAATCCATG  
GTGAAACCTGAACATTCTACCTTTGCTTTGGAGAAGGGCTATCATACAAC  
ATGGAGTCATTTGATAATGGAGTTGGTGAGGTGATTTTATACATAAACTT  
CAGTCATTATTGCTGGCGCAAAATAATCCCAATCTTGCCATGACTGAATG  
GGCGGGCCTGAGGCTAAATTCCTTTTCCATACCATACGTCGTGCCGGGTG  
AGGTCGTTTTAAGAGCTTGTGATACACCGGGCTTGCAGGAGTTGGGATA  
TCAATCCTTATAGTTTACCTGTTATCCTATGAAGGGGGTGCTGGGTACCC  
TAGCTTATGTTTCCTTTAAAAGAGGGTTTAAATGGGGTCTCTGTTATTAA  
TCATAGGTGCTAGTTTATAATACTGAGTGAGAAGGGTGATCGTAATACA  
TATGGCGGCAGATATTATATTCTGGGTAGCCTAAAGTTGAAATATCTGGG  
GGTGGCTGATGGTGTGTTAGTATATGCTTAAATAGTTGCGTTGTTCTATC  
ATGCAGGTTTGTCTTAGCTGGATAACAGATTTGCCCGAGGTGTGTTAATA  
TAATAAGCCAACGTGCGTAGGAAAG

>Sequence 4052

Table 3

AGGTACATTATTTCCAGAGCAGGCACTGGCAGCGAGATAGGGTTGGAGGA  
GAAGTAGCGCCGGGACTTCCGGATGGCAAACCTTCTGTGGGTAGAGATT  
TCCCAGCAATCTTGAGCTGTCAGGCCTGGCACAGCTCGAAATAATTCCAC  
TTCGTCGACCCCGAACGGCTTGTGGTCCTCCTTCCCAAACATGCTGAGGT  
AGGCGGCCTTCATGTAAATGTACGTGGCCTTTTTAAGTCAAATCATGTCA  
GTTCTTCTGGAAATCTGGCTATATCCATCACACTCAGGAGACATCTCC  
TACAATTTCTTGACACCTGCAGCACTACAGTCACACGACGCCCCACGC  
GTACCTGCCCLGGCGGTGCTCGA

>Sequence 4053

CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTTCTTTTATTGTTTGTTTTTT  
GTTTTTTTGGGGGTTTTTTTGGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCAATTCAG  
ATGCCTTGCTCCCCACAATTTGGAACATTCTTTGGATTGACCAAGTCA  
GGAAGAGATGGGAGAGAAGTGAACAGCAACAATAACCCCAAACATAAA  
CAAAAAGAGTTAAGCAAAACAAACAATGCACAATTCATATGATTAATG  
AGTGTCTAATGGTAAGGAGGAATTAAGCAGCTGGTGGGTAATCTTAA  
ATTTTAGTCATTAAGGAAAAATTTAAGACAAAACCTCTAACCCGCGTACC  
T

>Sequence 4054

CCGGGCAGGTACCTTCAATTTTTCCACGGTAATGGAATATAACTATTTA  
TCAATTTATCACTGCAACTGACATAGCCAGGGAAATGTTTAAGAAATGAA  
TAAATAGAAGTTTATTCCTGCAGGTAGTCGATTGAGTCCACCAAAATCT  
TAAGCTAAATTTTATGTTGTTTTCATGGTAGCTGTTATGAAAATGGACCAT  
CTAAGAGAAAAATCCATTGTTTCTCAAATTCAAATGCAATCTGTGTGACTA  
GGTTGTTCCCGTGATAATGCTATGCGACATTGCTGTTCTCTTCTATTAC  
CAGTTTGCCCTTCTAATAACCTCTTCTCATATACATTCTTTAGGAAAAGA  
CCAGTCCCTCAGTCTGAGCAACGTTGCTGGAGTATTCTACATCCTTGTG  
GGNGCCCTTGGTTTGGCAATGCTGGTGGCTTTGATTGAGTTCTGTTACAA  
GTCAAGGGCCGAGGCGAAACGAATGAAGGTGGCAAAGAATGCACAGAATA  
TTAACCCATCTTCTCGCAGAAATTACAGAATTTTGCAACTTATAAGGAA  
AGTTACAACGTATATGGCATCGAAAGTGTAAAAATTTAGGGGGTAGGAAC  
GAGGCTCTAATAACAACTTTTAAATGCACGTTAGCTTTCTTGTGGCGACTT  
AAGCTCTTTAATTAAGGAAGTGGGCAATGCATCATTCTGTATGGATGTT  
GACCGTCTCCATGTCCCAGTGGTGAATACTTGAGCTAACGGCTATTTT  
CTTTAATGCACAGGACTTGGTG

>Sequence 4055

CCGGGCAGGTACGCGGGCAGTGGGAACATACCAGCCTGAATTTGGAAAAA  
ATAATTGTGTTTCTTGGCCAGGAAATACTACGACTGACTTTGA

>Sequence 4056

AGGTACCACACCAGCCTCAGAACCCTGCTCCACTGGCCCCCATGAGGACC  
ACCAGCAAAGGGAGACCAAAGAGAAATGACCCCATGGACAGCCATCAGTCC  
CAGGAATCCCCAAACCTGGAAAACATAGCAAACCCCTAGAAGAAAATGT  
AACGAAAGAATCAATCAGTAGTAAAAAAAAGGAAAAAAGGAAACATGTGG  
ACCACGTAGAAAAGTTCACTATTTGTAGCACCAGGAAGTGTCAATCCTCA  
GATGACCTAGAAGAAGACAGTAGCGACTACAGCATTCTTCCAGGACTAG  
TCACAGTGACTCCAGCATTTACCTTCGACGACATACTCATAGGTCTTCGG  
AATCGCCAGAGCTTTGAAATTAAGTGGCATGCAACAGCTATACTTTTGA  
TAGAAGACAAGCAGATTGGAACCTTATCATTAAAGCACAGTCCGATCGGAT  
ATCCGGTTTGGGCAATAAGAGATGTAAATAAAGTGAGGATTTTAAAGCCC  
AAAGGCCTCCTTGCTATAAAAACGCACCCAAAACGCCTTACCTGGACCCC  
GCGCGCACCCAGAAGGATCACGTTGAGAGACAGAGGTGCAACATGAGTCA  
AGGATCATTTTAGCTATTGTGAGGTGAAGAACCGCACAGAATCTGGATGA  
CAGAAGAAACCGAATTTAACCAGGAAGGCCAACAGCTTAGGAGAAGCCA  
TGCTACTGGGGAGCCACAGCCTGCAAGTGACTTCTGACACAGTTTGTCA  
AGAAGCCGGATATGAGGATTTAATTCCTTCCGG

>Sequence 4057

AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTGAGCTAAGATTTT

Table 3

AACAATCCTGTGAAAAATAGGTAATATAGTCACGTATTTGTTGAATACATT  
ATTTCAAAGAACCACAAACACACAGAAAAATATTTAAAAAGTCCATGGT  
GGGGGAAATGATCCAGAAACACAGCTCTTTTACTTCCAGCCCTAACCGT  
CTGGGATGCTAGATGGTTGTGGGCAAACCGTGAAAAAGATAAGCTTCTG  
TTTTTCAAGATTTTATTTTGTAGAGAGTGCAGAAAAATCTAAGTGATGTC  
TCTGTTTTTGTCTTCTAGCAATTAATATATGACAGCAGTCTTTGTGATT  
ATTTTAACTTTCTGAAAGAACTTTGGCTCACAGAACTGGATGGTATGGTG  
AGAAACCAACTACGGATTGCTGCAAACCACACCTTCGTTTTTTATGGCT  
TTTTACTACAACTACAAGACAATTGTTGAAACCTGCTATACATGGTTAA  
TTTTAATAAATTGATGGCCCGGAGATAAAAAATCTAAAAATAAATTGGCCC  
TGCCCGGCCGCGGTTTTAA

>Sequence 4058

CCGGGCAGGTACGCCGTGGGAGCATGAACCCTGTTGTGAAGTCTCATCT  
GAGGGATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAATCTAATGCCTGATGATAT  
GTCAGTGTCTCACTTTGCCCCAGATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAAT  
AAGCTCAGAGTTCCACGGATTCTACATTATGATTGATCTTCAACAAAG  
CTGACACTGGGGAAAGGACACACTCTTCAATAAATGGTGCTGGGAAAAAT  
GGATAGCCACATCCAGAAAAATGAACTGGACCACTATCTCACTATATAC  
AAGAATCAACTCAAAGTAGATTAATAAACTTAAACAGAAGACCTGAAACTA  
TAAAAATACTGAAGAAAACTAGGGAAAAATTTCTGGCCTTTGGTCTA  
GGCGAAGAATTTATGACTAACACCTCATAAGCCACAAGCAACACAGATAA  
AAATTGACAAATGGGACTTAATTAAGTTAGAAAGCTTCTGAGCAGCAGAG  
GAAATAATCAGCAGAGTGAAGAGACAACCTTCTGAATGGAAGAAAAATATT  
TGCAAAGTGGTCACTAATAGTGGACTAATACCTAGAAATTTACAAAAAAC  
CCCAACAACCTCACCAGAAGAAGAAACGATATAGAAAAAGTACCTTGGGCG  
CTTTAGAACTAGGGAAACCCCGGGCTGGAGGAAATCAATTTAAAGCTTAT  
TGAACCGCGACCTCAAGGGGGGCCCCGACCCAACTTTGGTCCCTTAAA  
GAGGGTTAATGCCCCCTTGGGCTATATAGGCATAAGTGTCTCTGGGAATT  
G

>Sequence 4059

CCGGGCAGGTACTTGTTTTTTCAAACAATAAAACAGGCCGGGCACCGTGGC  
TGGCTCAGCCCCATAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATT  
ACCTGAGGCCAATATGGTGAATCTCCTCTCGACTCAAAATACAAAATGAT  
TAGCTGGCCGTGGTGTGTGCTGTAATCCAGTTACTTGAGAGACTG  
AGAGGAGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAG  
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAACTCCATCTT  
AAAAATAAAATAAATAAATAAACAATGATGAAAACACAATACTACAGC  
ACTTCAGAGTTAGTTGACAAATCCACCTTTTCAATCTACAT

>Sequence 4060

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCATTTAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAAGTCT  
GTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAAATGAACAAACATTGAGAGCAGA  
TGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTT  
GGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGTGTTA  
CCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGA  
AGGTAGATATGCTGCTGAATTTAGAACATTCTCTGCAATGATAAGGTCTC  
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATT  
CCAATAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCC  
TCCCGAGAAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAAGTCT  
GTTTCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAAATGAACAAACATTGAGAGCAGA  
TGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTT  
TGTGATTTTTGAGAGTTCTTGGGAGACTGTTTACAGAAGGATGTGGGGT  
TAACCCAGGGCGGGCCTTAAAAAGAAAATGTTAAATAAAGGGAAAAATTG  
AGGGTTTCTGGTAAAAAAGGTCTTCTGAAGGTTACTGGCCGAAGAAGGTT  
TTTATCCAATAAAGCCTAAATTTGGGGGCATGCCACTTTTAAGAGCTTT  
CTTCCAAAAGCCTTTTGCTT

>Sequence 4061

Table 3

AGGTACACACTGGCAGAGCACCGACGGACGGTGGCAGAGGCAAAGAAGAA  
GATTGAACAACAGGGAGGCTTCACCTTTGAAAACAAAGGAGTCCTCTCCG  
CATTTAATTTTGGGACTGTGCCAGCAACAAGTGAAGGAAAGAACATCAG  
CTGACCAAAATGTATCGCTGCATTTTATTTACAAGAGGAGTGTGAGGGT  
CAAGGGGATGAAATGAGGGGCTGCTTTAGGGCCCTCCTGCTGTGCCAGT  
TACCATCTGGCATTAGGCAGCACTTTTATCTACTCTTTCCCTTTGACCT  
TTGTCACCCTGAAAATATATATTTTAAACAGCTACTGTAAGTATGAAATGA  
AAGAAAAACAATCATTGGACGGAAAAGGACAACCCATATGTTCCAAAGGC  
TGAATGCCCAAGGTTGTTTAGAGGATTGGATAGACTTGCACG

>Sequence 4062

AGCTCTGAGGAGCGGCCAAGCAGCAGGACAGGCAGCTTGCCCTGGTGGTC  
AATTTTGATGAGTGCGATGTCTGCTTCTCATCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 4063

AGGTACAGGGTCCCAAAATGCGCTGACTCAGCTTCACCAGCCCATCTCGG  
ATCTCATTGCCAAAAATGTCTCTTCGGTCAATGAATGAGGATCCAGCCAA  
CCTCCAGTCAGGAACCAGCCAGCGCTTGGCCAGCCTCTTCCACAGGAACA  
GGATCGGGACATCGGTGCTGAGGGTGGCCAGTGGTTTCAATTTGCAATCC  
GAAAACACCATGTCTCCATAGATCTCATCAGCTAAGATGGGGACACACTG  
CCGTGCAGGCACTGCCAGAACTTCTGAAGATGAACGTTGCTGAACACTG  
ACCCACAGGGGTTTGATGGATTATTGACAATGAGACAAGCTGTCTTTTCA  
TCAATTAGATATTCCAGTTGTTTCAAGTCAATTTTCCCAAGATTCTCTG  
GCAACAAATTGTAGAGTTTGACCTCAATTTCCCATAGACTTAGCCAGAGTC  
TTGTAGAGAGAGAAACCACGGTCTTGAACACAGGATGCTTTGCCCTGGGT  
TGCCCAACACAGCTAACTAAGGTCCAATAGCTTGGCTGGAGCCACTTGG  
TAGAATGGACGTCCTTAGCTTTTGGGGCTGCCTTAAGGACTGGTGTTAAT  
ATGAAGCAATCTCCTTCCGTACTGTATAGGAAGCCCTTGGTAAGGGCCA  
TACCCCTTATTATTGCCCCGATACAGTGGATTCTTTAATTGCCTGGGTAA  
ACTTAAGGGCTGGTGAGCGGTTTTCAAACACAGATGGGTCCCAATGGAG  
AGGAAAAATATGATCTGTATGAATATGCTCACCATAATGTGGCAACATCG  
CCTAATAAGGGCAAACT

>Sequence 4064

TCGATGCTCTTCGTACCTTTTCGTTTGGTGCCAAGCGGTATCACTTTACTT  
TAAAGGGGGTTAAACCGCTCATCTCTAAATTCGGGGGTATTCCCTAGGA  
AATACCTTTTATGCCAAGGTCCCATAAAGGTTAGGAACCGGTAATAAGG  
TCCCATTTTGTACTCTTTTATTAAGGTTCTCCCCCTGGCCAGCGTAAA  
AATATGATTCT

>Sequence 4065

AGGTACGACCGCAAAGCCTGACTCTTAACCATTTGTGTTCTGTTGCCTTCT  
CCAAGGGGAAAGGAGTGCTTCCAGAAAGGCCATTGGAAGTGAGGAGCGTCA  
CCTGATAATAGCTGGCTCCTCATCCCACTAGGTTAACAGGCAACAGATGG  
GGGCCACAGAGTTGGCTGGAGTTAGTCTGGTTGCCAAGGGTAAATGGGG  
CTGTTACCATGCAATGGATAGAACTAGGATGCTCCTGTGTGTCTCCTTA  
TATCCTACCAGGTGTAGCATGAAGGTTAAGGACAATTCCGTCTCTTATT  
TGGAGAGGAGACCAAGGCCCTGTAGGACTAAAGGTTTGGGTGAGCTGAAA  
GCCAAGGGCAATTGGCCAGCTTGGGGAGGAGAGTTACAAATACATTTGT  
GACTATCAGACCAGAAACAGACTGCGGTGTTACCTGCGGTTTGGGTACC  
TGCCCG

>Sequence 4066

AGGTACGCGGGGACTGCACACATGCTAGGGTCCAGGACAGCAGGACCAAG  
CCAGCAGAAACAGCCTGAGCCACCGCAGACTGGCCTGGCTATACTGGAC  
AATGCCACTCCTCTGTACCTGCCG

>Sequence 4067

CCGGGCAGGTACACTTGAAACCAAATTTCTAAAACCTGTTTTTCTTAAAA  
AATAGTTGTTGTAACATTAAACCATAACCTAATCAGTGTGTTCACTATGC  
TTCCACACTAGCCAGTCTTCTCACACTTTTCTGGTTTCAAGTCTCAAGGC  
CTGACAGACAGAAGGGCTTGGAGATTTTTTCTTTACAATTCAGTCTTC



Table 3

AGCAACTTGAGAGCTTCTTCATGTTGTCAAGCAACAGAGCTGTATCTGC  
AGGTTTCGTAAGCATAGAGACGATTTGAATATCTTCCAGTGATATCGGCTC  
TAACTGTCAGAGATGGGTCAACAAACATAATCCTGGGGACCCCGGTACA  
CCTGGGCACCAGTGACATTCCAGATGTCCTTGGGGGGCGTCACTATGGAA  
GGACCTTGCTCGCAGGTGCCCTTGCTGACCTGGGTGCCCCGTACCT  
>Sequence 4068  
AGGTACTTCATTTAATTTTGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCA  
TTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAG  
CCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTC  
CTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGG  
AAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTA  
GTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAA  
AATCGAGGAAGCACCTCTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCCTGAATTCA  
TTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCTCGTTCGGGAGCTG  
GGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCAAAGCCATCTTCCTG  
CCTACTGGATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCAT  
TCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGGTAACCATTCCTGGGAGGACACT  
TTTGCCAATGAACTCTTNTCCCAACTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCC  
AATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAAA  
GAAAGCCTGCTGGACCTGCCCG

Table 4

## &gt;Sequence 1

AGGTACAGGAACCTTGATAATCATTGTTGTTGCTTTATCATTACCATCAT  
CTCCATTAGCATCATCAGCATCACAGTTGCAGTATGGGGATCACATTAAG  
TGATGCGGCAAGATCAGGAAAACCATTTCAAGACAATGTCCAGTTTGGGA  
TGTGTAAATATTATCCTGTGCTTCTTGGCCCAATTAGCAAAACACTNTCTT  
TTCAGTGATAAACCTATGACCCCATATGGNGCATGTTTCATGAAGAAAAT  
ATTCATCACACTCATCTCTTCTTGTTCATAATAATGGTAGGGGACTTTT  
CTATACCTTCTGTCTTGCAGTAGGTGTCATTTATCATCCCGTAGACGTG  
AATGCCATAACAGGCGTCCATGGCCAGAATGAAGGTAAACCACCCTGTGC  
TGAGATATGAGCCAGACTGGACTCTGTCTTCCAGTTTCTTCTTAAAA  
ACTCCATCACAGTAACTCATGCGCTTCTGTGGTCACGTATATTTGGGC  
ATTCGGATAGATACCAACTGTCTTTTCAACATGTTGTAAACGATGCCAT  
TGCCATCTTTCTCATATTTGCGGAAAGGTCCCAATAACATAAAATAGTA  
GTATTCGCTTCTTGAATAATAATCAAGGTTTTTTAGCAAAAGAGGAAC  
GCTGGTATGGGACACAACCTCGAATCATGGTCAT

## &gt;Sequence 2

GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG  
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT  
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTTACTTCCCCACCAAAAAGT  
GGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCACT  
TATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAGA  
AGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTCA  
TATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAAATCATGGTAT  
TGCTTGGCAGGCAAGAAAAGAACTTCACAAAGCAGTAAGAAAAGTATTGG  
CAACATCAGCCAAGATACTGCGGAATCCATTGCTGATCCTTTTAGTACC  
T

## &gt;Sequence 3

CCGGGCAGGTACCCGGCTGGCCAAGGAGAAGGAGCAGAGCCTCACGGCAG  
AAAAGGATGAGGACGAAGAGAACGATGCCTCTCTGGCCAACCTCTCCACC  
ACCACTTTGGAGGACAAAGGCCTGGCCATGCCACTTTTGGCCGCGAGGC  
CACCAAAATTTGAAGAGGAGGAGAAACCTGACAAGGCCTGNGAAGCCAGAC  
CCCCACGAGAGTCCAGCGATGTTCCCCCACGAAGAGAAAAATACTGGATC  
TTTATTGATGAGGAGCAAGCCTTTGCGGTCAGAGGACAAGCCGGGGCCG  
GGGCCGAGGTTTTCAGAGAGTTCACTATTCTGGTGGCCTGCTGGCGGAA  
ATGGGAGCGGCCTCTGTGGTGGGGGGTCTGGGGGGCCCGCACATCTAC  
TGACGAGTCAACGCA

## &gt;Sequence 4

TTACCCTTTAATTCATAANTTTCAAAACCCCCCTTACTATTAAATTC  
ACNCCCTTCCCCCTTAAAACTCCCTTTTCTCTCTTTTCCAAACTTC  
CCATTACCAATACCTTTCCNCTTTTCTCTTTCAAAAACTTACCCTTT  
TTTATAATTCACCCCTTAAATTTATTTAAATTCCTATAAAATCCCTTCTCTC  
CAACTTTTCTTTATTTCAAAACCCCTCTTTAAATCCCACCCCTTTTCTC  
TTATCCTAAACTATTTCTTAAATCAACCCCTTAAACACAAC

## &gt;Sequence 5

ACATTCAGCAAGCTCCGGTCGATGGCCTGCACCTCTGGCTC

## &gt;Sequence 6

CCGGGCAGGTACCCCTTTTCTTCCAGCCCAGAGCTAGACTTCTGGATGCTG  
AGCCTGGGAAAAATACTGAATTTCTCTCATTTTTCATTTTAGGAGGGAAC  
GGTATGGCATATACTTGCAAGTCCATTAGAAGCATTGGCAATCCCTGAT  
CTTTTGTATAGTTTAAAGCTTAGAATCATCAAAAGTTCCAGGTTTCATATC  
CTTCTAAATGGAAGAAATGGAGGAAGTTCCAAGTGTGGTACCT

## &gt;Sequence 7

GGAGCCGCGGAAAGAGTAGGGCTCCCCAGACAACGGGGTCCGACGAGCAG  
TTGGGCACGGGCTGAGTCCGCTGCCGGCAGAATGTCCCTGGCTGCTTAT  
TGCGTCATCTGTTGCAGAAGAATAGGAACCTTACTTCCCCACCAAAAAG  
TGGCACACACTGGAGAGATATCAGAAATATAATAAAGTTTACTGGATCAC

Table 4

TTATTTTAGGAGGTTCTTTATTTCTTACATATGAAGTTCTGGCCCTGAAG  
AAGGCTGTGACATTAGATACTCAAGTGGTAGAACGAGAAAAAATGAAGTC  
ATATATATATGTGCACACAGTTTCTTTAGATAAAGGAGAAAAATCATGGTA  
TTGCCTGGCAGGCAGGG

>Sequence 8

AGGTACTAAAAGGATCAGCAAATGGATTCCGCAGTATCTTGGCTGATGTT  
GCCAATACTTTTCTTACTGCTTTGTGAAGTTCTTTTCTTGCCTGCCAGGC  
AATACCATGATTTTCTCCTTTATCTAAAGAACTGTGTGCACATATATAT  
ATGACTTCATTTTTTCTCGTTCTACCACTTGAGTATCTAATGTCACAGCC  
TTCTTCAGGGCCAGAATTCATATGTAAGAAATAAAGAACCTCCTAAAAAT  
AAGTGATCCAGTAAACTTTTATTATATTTCTGATATCTCTCCAGTGTGTGC  
CACTTTTGGTGGGGAAGTAGAGGTTCTTATCTTCTGCAACAGATGACG  
CAATAAGCAGCCAGGGACATTCTGCC

>Sequence 9

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC  
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT  
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC  
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA  
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC  
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT  
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA  
TGCAAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC  
CAAACACTTCTGCTTCACTTAAGTGCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC  
AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT

>Sequence 10

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC  
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT  
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC  
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA  
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC  
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTCTTTTAAATGAAGTGAT  
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA  
TGCAATATGGTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC  
CAAACACTTCTGCTTCACTTAAGTGCTGGCCCGCAATACTGTAGGAAC  
AAGCGTGATCTTGACACCGGGAGATTTTAAATATGCACAGTACCT

>Sequence 11

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAGCTCATTAAAGGCCAATTTTACTTTCAATATGTG  
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT  
CAGAAAAATGCATTATTACAGGTGCCAGCAAAGTGTAATCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTTTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAATGGATCACACCATTATTGTGCACAATATCCTTT  
TTGTTCAACATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTACCCGTCAATCC  
TATCTCAATTGTATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCATAA  
TAGACTCAGAACAACCTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 12

AGGTACTGTGGATATTTAAAAATATCACAGTAACAAGATCATGCTTGTTC  
TACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAGTGTTGGGTGA  
CTTTCCTACTTAAAAATTTGGTCATATCATTTCAAACATTTGCATCTTG  
GTTGGCTGCATATGCTTTCCTATTGATCCCAAACCAAATCTTAGAATCAC  
TTCAATTTAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCGAAGCAGAACAGGCAA  
TGTGCAGCCCTCATTTATGAGAAAACCTCAGGAACTCCCAGGGTGATG  
CTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAATCTCTCCAGAGCA  
AAGGGCTTAAGAAAGAAAGAAAGAACTCTAAGCTGGGTCTGTAACATCAC  
TCCAGTTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGTTCCTCTGGATTG

Table 4

GAAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTCAGCCTGTACCTGCCCCG  
GCGGGGCGCCCGGGCAGGTACACCTTGAATGACAAATGCTCGGAGCTCCCC  
TGTGGTCATCGACGCCTTCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTT  
TTCTGGGCACCAACCCCAATTTCTTGTGGTATCATGGCAGCCGCCACCT  
GCCAGGATTACCCGGCTACATCATCAAGTTTGAGAAGGCTGGGTCTTCTT  
CCCCAAAAGGGGCCCTTCGCCCCGCCCTGGTGGTCCCAGAGCTTCTAN

>Sequence 13

AGGTACCACATCTTAAATACTCTCCAGTGTCTGAGTCTATTATGGGAGG  
AGCAGTCTTTGAGACGCTGGAAGGAAATACAATTGAGATAGGATGTGACG  
GTGACAGTATAACAGTAAATGGAATCAAAATGGTGAACAAAAAGGATATT  
GTGACAAATAATGGTGTGATCCATTTGATTGATCAGGTCTTAATTCCTGA  
TTCTGCCAAACAAGTTATTGAGCTGGCTGGAAAAACAGCAAAACACCTTCA  
CGGATCTTGTGGCCCAATTAGGCTTGGCATCTGCTCTGAGGCCAGATGGA  
GAATACACTTTGCTGGCACCTGTGAATAATGCATTTTCTGATGATACTCT  
CAGCATGGATCAGCGCTCCTTAAATTAATTCTGCAGAATCACATATTGA  
AAGTAAAAGTTGGCC

>Sequence 14

CCGGGCAGGTACCTTTCCAATTTGGAGCTAGAAATGGACGAGGAGAGTCT  
TCAGACATTATCTCTGCAGTGTGAGCCAGCAACCAACACATTGCCTAAGA  
ATCCTGGTGACAAAAAGCCTGTCAAATCCGAGACCTCTCCAGTAGCTCCA  
AGGGCAGGGTCACAACAGAAAGCTCAGTCCCTGCCACAGCCCCAGCAGCA  
GCCACCAACAGCACATAAAATCAACCAGGGACTACAGGTTCCCGCCGTGT  
CCCTTTATCCTTCACGGAAGAAAGTGCCCGTAAAGGATCCCCACCTTTT  
GGCATAAACTCTCCACAAGCTTTAAAAAAAATTCTTTCTTTGTCTGAAGA  
AGGAAGTTTGGAAACGTCAAGAAACAGGCTGAAGATACAATATCAAATG  
CATCTTCGACGTTTCTTCTCCTCTACTTCTCCACAGAGTTCTCCAAGG  
AAAGGCTATACCTTGGCTCCCAGTGGTACCT

>Sequence 15

CCGGGCAGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGA  
TTCTTTAACTACTGAACTGTTACCTAGGTAAACAACCCTGTTGAGTATT  
TGCTGTTTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTCTATATGTGCG  
GCTTTTCAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAATGTTTATGG  
TAGCTTTTACTTTTTATGAAAAAAAATTATTTGCCTTTTAAATCTTTT  
CCCCATCCCCCTCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGA  
AACGGTGAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTGTTGTTGCTGTTGTT  
GTTTTATATAATGTATGTATTCATAAAATAAAA

>Sequence 16

AGGTACATGGATGAAAATAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT  
AAATTTCTACAGCCTAGAGCTCACTAGTCACAGGCTCTTTAGGTCCTTCT  
GGATGTCCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA  
TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCCGGGCATTGAGGAT  
ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCCTTTA  
CCATTGTTGACACGGGATGAATCCCTGGATAGATTTTCAACATGGATTCA  
ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCCAGTTGGTATATCCTTTTAG  
CTTGGTGACTTCATAGGCACCTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC  
AATTTTCACTATCATTGTCACTTCCATTTCTGGATTCAATTCTGGAGA  
GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGNCACACTTGAGTCGCC  
ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAAGT  
TTTCAGCCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAAAATCCAGATTACATCCACTT  
CCAATCACGCGGTGTTGGGTAATCCACTTAGTTTCCGGGTAGCATACGT  
AAGAATGTCCACTGGGTGGGAACCCACATTATGATGCAATCAGGACTGG  
ACCTG

>Sequence 17

TTGGAGCTCGCACCGTGGTGGCGGCCGAGGTACACAGCCAGTGTGGTTGC  
CTTGCACGATGATATGGAGAGCCAGCCCTGATTGGAACCCAGTCCACAG  
CTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGTTCACTCAGGTACACCCACAAGC

Table 4

CTGAGCGCCAGTGGACACCACCAATGTTTCAGCTCACTGGATATCGAGT  
GCGGGTGACCCCCAAGGAGAAGACCGGACCAATGAAAGAAATCAACCTTG  
CTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTATCAGGACTTATGGTGGCCACCAAA  
TATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAGGACACTTTGACAAGCAGACCAGC  
TCAGGGAGTTGTCACTCTGGAGAATGTCAGCCACCAAGAAGGGCTC  
GTGTGACAGATGCTACTGAGACCACCATCACCATTAGCTGGAGAACCAAG  
ACTGAGACGATCACTGGCTTTCAAGTTGATGCCGTTCCAACCAATGGCCA  
GACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCCAGAAGTCAGAAGCTACACCATCA  
CAGGGTTTACAACCCGGCACTGACTACAAGATCTACCTGGACCTTGGGCG  
GTGTAGAACAAAGGGATGCCCCGGGCTGGAAGAATTGGAAATCAGGCTTA  
TTAATACCGCGGGCTTCCAGGGGGGCGCGTACCAGGTTTGGTTCCTTTA  
TGAGGGTAAAGGGCCCTGGGGTAACATGGTCTAGTTGGTCTGTGAAA  
AGGTATCCCCTACGAATCCCCAA

&gt;Sequence 18

AGGTACAGTCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT  
TCTTACGTATGTTACCTGGAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCTGA  
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTGCTACCTTATGGCT  
GAAAAACTTGGCATTTCATCCAGCAGCTGCCATGGATTTTGGGGGA  
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG  
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAACTGACAATGATAGTAA  
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT  
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGTGTGGCTGATC  
TTATTGAATCCATGTTGAAAAATCTATCCAGGATTTCATCCCGTGTCAACA  
ATGGTAAAGGGATGTATGGCATTGAGAATGAAGTCTTTCTGAGCCTTCC  
ATGTATCCTCAATGCCCGGGGATTAACCCGCGTTATCAACCAAAACTAA  
AGGATGATGAGGTTGCTCAGCTTAAGAAAGTGCAGAATCCCTGTGGGACA  
TCCAGAAAAGACCTAAAAGACCTGGACTAGTGAGCTCTAGGCTGGAGAAAT  
TAAAACCTCCATGTGAATAACTCGAGCCTTTAGTTTTCAATTCATGGACC  
TCGGCCGTTTAAAACCTAAGGGATCCCCCGGCTGGGGGATTCAATTC

&gt;Sequence 19

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT  
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT  
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTGTTGCTATATGTGCGGCTTTT  
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAAATGTTTTATGGTAGCT  
TTTACTTTTTATGAAAAAAATTTATTTGCCTTTTAAATTCCTTTTCCCCC  
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG  
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT  
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTTGC  
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGTCAGTGTGCCGTGCTACTGGTCTGTACCT

&gt;Sequence 20

CCGGACAGGTACATGAAGCACAAAAAGACTGTCGCTCAGGCTGCTGACAG  
AGATTCGGGTACAGTTGGCGTAATCAATCCTCTGCTTGACTTTGGCGTCC  
TCCACGATGACGACGGCGTTGGGCGTGAGCAGCAGCTGCCGGGAGCGAGG  
CTGTAGCCCTTGGCGTCTGATTTCAACAGGCACCGCATACTGAATGG  
GCTCAGAGCCCAAGGCCTGCAGCACTCGGGGGCTGATCTCATCTGTACCT

&gt;Sequence 21

AGGTACTTGTCCCGCCTTGCCTCATGTTCTCGTTGTGGATGATGTCATT  
GTGGGTCTCTTATTCTCATCTCGGGCCTGGGACAGCTCGCTGCTCAGCG  
TCAGCAGCTGCCGCTGCACACGCTCGTTCTTCTGCTCAGTGATGCGC  
TTCTCCTCATTTGCGGTCTATCCCGATGCCCTCACTAGACAGCTCCGCGCT  
GTAGCCCGTGGGCTCTGCGCCCTCATCCTGCAAGCTCTCCTGGACATGGT  
AGCTACCGGCTCGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 22

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTGCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG  
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT

Table 4

CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGTAATCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT  
TTGTTACCAATTTTGATTCATTACTGTTATACTGTACCGTCACATCC  
TATCTCAATTGTATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA  
TAGACTCAGAACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGGACCT

>Sequence 23

AGGACTTTTAAATCATGTTCCCCCTAAACATGGCTGTAAACCCACTGCA  
TGCAGAACTTGGATGTCACTGCCTGACATTCATTCCAGAGAGGACCTA  
TCCCAAATGTGGAATTGACTGCCTATGCCAAGTCCCTGGAAAAGGAGCTT  
CAGTATTGTGGGGCTCATAAAACATGAATCAAGCAATCCAGCCTCATGGG  
AAGTCTGGCACAGTTTTTGTAAAGCCCTTGACAGCTGGAGAAATGGCA  
TCATTATAAGCTATGAGTTGAAATGTTCTGTCAAATGTGTCTACATCTA  
CACGTGGCTTGGAGGCTTTATGGGGCCCTGTCCAGGTAGAAAAGAAATG  
GTATGTAGAGCTTATATTTCCCTATTGTGACAGAGCCATGGTGTGTTGT  
AATAATAAAACCTCATAGGAAAAACCCAATTAAGGGGCTGTACCTTGGC  
CCG

>Sequence 24

AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA  
AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCCGTGAAATGGAAGAGAACT  
TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCTGCAGGAT  
GAGATTCAAGAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA  
AGACCTGCTCAATGTAAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA  
GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC  
TTTTCTCCCTGAACCTGAGGGAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT  
TGATACCCACTCAAAAAGGACACTTCTGATTAAAGACGGTTGAAACTAGAG  
ATGGACAGGTTATCAACGAACTTCTCAGCATCAGATGACCTTGAATAA  
AAATTGCACACACTCAGGGCAGCAATATTTACCCGCCAGAATAAAAAAG  
AAATCCATATCTTAAAGAAACCGCTTTAAGGGCCTTCTGCAGTTTTTAA  
GGAACGCAGAAAAATTTGAAAAACGAATAACTCTTGATCTTACAACCCCG  
CCTCTTCAGGATTTGAAAAAAGTTTACCATAACGTGTCTCCGAGGGGG  
CGGGGTACACACTTTTTTAACGGTTTTTGGGGTCATTACCCCTTGGTTTT  
TTTGGCAGAGTTCACCCAGGGGAAGGTTT

>Sequence 25

AGGTACTACTTCTTGTTAAAGGCCACTGGTAGAGTCATCTGAGTGTAG  
AGAATGTCCCTTCACTGCTGGAAAAATCCACTGGCTCCCAAGAAAAGAAA  
ATGGTCTGAAGCCTCTGTTGTGGCTCTCACAACCTCATCTTCCCTAAGTC  
ATCAAGCTCCACATCGCTGAGGTCAATGTATCTCCACGGGAAGCTCGC  
CATCCCTGCCGTCCCAAGGCTCTCTCAACGATGGTAGGGAAAGCCCCG  
CCTCTACAGGTGCCGTGGAGCCACGCCAAAAGAGAGCTCCCTGAGAAA  
CTCGTTGATGCCTTGCTCACTGAAGGAGCCTTTTAGCAGAGCAAATTTCA  
TCTTGCGTGCAATTGATGGCGGCCATGGCGGGGTACCT

>Sequence 26

GCGGGTCGAGAGTTTTGTTGCTGAGCTGTATAGCGACTGCCGGGGAATCG  
TATTTGCTTGATATGTATGCTATACTTGCCGCTGAGTTTCNNNCTGCA  
GAGGAGGGCGTGACGTACTCACTATTCATATATGGCGAACTGCACCGT  
GGTGGCGGCCGAGGTACTGTGGATATTTAAATATCACAGTAACAAGATC  
ATGCTTGTTCTACAGTATTGCGGGCCAGACACTTAAGTGAAAGCAGAAG  
TGTTTGGGTGACTTTCCTACTTAAATTTTGGTCATATCATTTCAAAACA  
TTTGATCTTGGTTGGCTGCATATGCTTTCCTATTGATCCCAAACCAAAT  
CTTAGAATCACTTCATTTAAATACTGAGCGGTATTGAATACTTCGAAGC  
AGAACAGGCAATGTGCAGCCCTCATTTATGAGAAAACCTCAGGAAACTC  
CCAGGGTGATGCTTGGAGAAGCTGTGAGTTGAGCTGAAGCTGGAGAACTT  
TCTCCAGAGCAGAAGGGCTTAAGAAAAGAAAGAACTCTAAGCTGGGTC  
TGCTAACATCACTCCAGTTAGATGGATCTTGGCAGAGAGACATGCTTGT

Table 4

TCCTCTGGATTGGAAGATGATTTACTCTCGGGAATCTTCTCTGTGAGCC  
TGTGCCCTCGGCCGCTCTAAACTGGAGGATTCTCCGGCTGGAAAGAATT  
GGTGTCAAGATTATTGGCGCCATTGCTCCAGGGATGCTTTGGAAGCCA  
AATGGGGTTGCCTAGGAAAACCTGCTGAACCTGGGGGGAACCCGGTCCC  
AAGGGGCTTCTGGGCGAGCTACAACCCGTTTTCTTAGGGATCCCTCTTC  
GAACCCGGCTTTGTTATTGCCCTGGGGGCTATGGGCTTAAACTCCA  
TGACGGC  
>Sequence 27  
AGGTACAGGAAGTGTACCGTGTCAACCTGATGGGGAGATATGGGGACAA  
TAACCACAGTCAGGGCGTTAACTGGTTCCACTGGAAGGGCCACGAACACT  
CAATCCAGTTTGTGAGATGAAGCTGAGACCAAGCAACTTCAGAAATCTT  
GAAGGCAGGCGCAAACGGGCATAAATTCAGGGACCACTGGGTGAGAGAG  
GAATAAGGCCCCAGAGCGAGGAAAGGATTTTACCAAAGCATCAATACAACC  
AGCCCAACCATCGGTCCACACCTGGGCATTTGGTGAGAGTCAAAGCTGAC  
CATGGATCCCTGGGGCCAACGGCAACAGCATGGGCCTCACCTCCTCTGTG  
ATTTCTTTCTTTGCACCAAAGACATCAGTCTCCAACATGTTTCTGTTTGT  
TTGTTTGATTTCAGCAAAAATCTCCAGTGACAACATCGCAATAGTTTTT  
ACTTCTCTTAGGTGGCTCTGGGAATGGGAGAGGGGTAGGATGTACCT  
>Sequence 28  
AGGTACTCAGGGGAGGCCAGGAAGGCCTTGAGCTTGGGCCGGGCACTGAG  
GCGCCCCACATATGCTGAGAGCAGGGGGAACGCATCCAGGCAGCCAGGGG  
CTAGGACCTCATGGATCAGCAGCAAGTCCAGCAGGTTGTAGTCAGCGAAG  
GAGATCTGGTCTCCACAATGAAGGTCTTGCTCCCTGGTTCTGGGACAG  
CAGGGTCTCAAAAGGCTTCAGTTGCCCGGGCAGTGCCTTCACATAGTCAT  
CCTTGCCCGCTCATAGTTGGTGATGAGGGAGATGTATTGTCAGCGG  
AGGTCCCTCCACGCCGTCATTACCATGTCCACAGGGCTGCCTCCTGCTG  
GTCCTTCCCATAGAGCCCAAGGGTGCGGCCAGGTGACGCAGGATGGTAT  
TGGACTGGTACCT  
>Sequence 29  
AGGTACTTGAGCTGTGAGGTTCATCGGAATCCCGACACCTGTCTCATCTG  
GAACAAGGTAAAAAGGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC  
CTGGTGACCGGGACAACCTGGCCATTACAGCCCGGGGTGGCCAGAAAAG  
CATGAAGTAACTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC  
TGGAGAAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCCAAGGACAGGCTTCAGCAT  
CAGCAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCAGTGAAAAAA  
GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACCTCCAGAATATTATTAGTCTGCATGGT  
TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCTAATAAGTTTC  
TTTTAATCCAATCCACTAACACTTTAGTTATATTCAGTGGTTTTACACAG  
AGAAATACAAAATAAAGATCACACATCAAGACTATCTACAAAAATTTATT  
ATATATTTACAGAAGAAAAGCATGCATATCATTAACAAAATAAAATACTT  
TTTATCATAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAACCT  
>Sequence 30  
AGGTACATGGATGAAAACTAAAGGCTCGAGTTAATCACATTGTAGTTTTT  
AAATTTCTACAGCTAGAGCTCACTAGTCACAGGTCTTTTAGGTCCTTCT  
GGATGTCACAGGGTATCTGCACTTTTCTTGAGCTGAGCAACCTCATCA  
TCCTTTAGCTTCTGGTTGATAACGCTGGTTAATCCCCGGGCATTGAGGAT  
ACATGGAAGGCTCAGGAAGACTTCATTCTCAATGCCATACATCCCCTTTA  
CCATTGTTGACACGGGATGAATCCTGGATAGATTTTCAACATGGATTCA  
ATAAGATCAGCCACACTTAATCCAATAGCCAGTTGGTATATCCTTTTAG  
CTTGATGACTTCATAGGCACTTTCAACCACCATCTTATGCACTTCCTTCC  
AATTTTCACTACCATTTGTCAGTTCCCATTTCTGGATTCAATTCCTGGAGA  
GAAACACCTGCCACATTCACACCACTCCACACAGCCACACTTGAGTCGCC  
ATGTTCCCCCAAAATCCATCCATGGCAGCTGCTGGGATGAATGCCAAGTT  
TTCAACCATAAGGTAGCGAAATCTAGCAGAATCCAAAATACATCCACTT  
CCAATCACGCGGGGTTGGGAATCCACTTAGTTTCCAGGTAACATACCTA  
AGAAGTCCACTGGGTGGAACCCCCATATGATGCCATCAGGACTGTCCCT

Table 4

CGGGCGTTTAGAACTAGGGACCCCCGGGCTTGAGAATTCATATT

>Sequence 31

AGGTACTGCAGGGCCCCCTCAAGGAGGATACTACAAAACAGCCCTGGGAAC  
CAGGTGCGACATTCAGTCCAGAAAGGGCTACGAGCTGCATGGCTCTTCCC  
TACTGATCTGCCAGTCAAACAAACGATGGTCTGACAAGGTCATCTGCAAA  
CAAAAGCGATGTCCTACCCTTGCCATGCCAGCAAATGGAGGGTTTAAGTG  
TGTAAGTGGTGCCTACTTTAACTCCCGGTGTGAGTATTATTGTTACCAG  
GATACAGGTTGAAAGGGGAGCGGACCGTCACATGTATGGACAACAAGGCC  
TGGA

>Sequence 32

AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTGCCCTGTGGTCATCGACGC  
CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCTGGCCACCACAC  
CCAATTCTTGTGCTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAAGATTACCGGC  
TACATCATCAAGTATGAGAAGCCTGGGTCTCCTCCAGAGAAGTGGTCCC  
TCGGCCCCCGCCCTGGTGTACAGAGGCTACTATTACTGGCCTGGAACCGG  
GAACCGAATATACAATTTATGTCAATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC  
GAGCCCTGATTGGAAGGAAAAAGACAGGACAAGAAGCTCTCTCTCAGAC  
AACCATCTCATGGGCCCATTCAGGACACTTCTGAGTACCT

>Sequence 33

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC  
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT  
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC  
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA  
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC  
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTAAATGAAGTGAT  
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA  
TGCAAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAAGTAGGGAAAGTCAC  
CCAAACACTTCTGCTTCACTTAAGTGTCTGGCCCCGAATACTGGAGGAA  
CAAGCCTGATCTTGTACTGTGATATTTAAATTTCCCCAGTACCT

>Sequence 34

AGGTACAGTCTGATTGCATCATAATTGTGGTTTCCAACCCAGTGGACAT  
TCTTACGTATGTTACCTGGAACTAAGTGGATTACCCAAACACCGCGTGA  
TTGGAAGTGGATGTAATCTGGATTCTGCTAGATTTCGCTACCTTATGGCT  
GAAAAACTTGGCATTATCCAGCAGCTGCCATGGATGGATTTTGGGGGA  
ACATGGCGACTCAAGTGTGGCTGTGTGGAGTGGTGTGAATGTGGCAGGTG  
TTTCTCTCCAGGAATTGAATCCAGAAATGGGAATGACAATGATAGTGAA  
AATTGGAAGGAAGTGCATAAGATGGTGGTTGAAAGTGCCTATGAAGTCAT  
CAAGCTAAAAGGATATACCAACTGGGCTATTGGATTAAGGGTGGCTGACC  
TTATTGAATTCATGTGCAAAAATCTATCCAGGATTCATCCCGTGTCAACA  
ATGGTAAAGGGGATGTATGGCATTGATAATGAAGTCTTCTGAGCCTTCC  
ATGTATTCTCAATGCCCGGGATTACCAGCGTTTTCAACCTAAGCCTAA  
GGATGATGAGGTTGTTCAAGTAAAGAAAAGGGCTAAACCCCTGGGGGGCCCT  
CCCGAAGGACCTTTAAGACCTGTGACTAGGAACTTTTTGGTGCAAAAT  
AAAATAACTCCATGTGCTAACTCCACCCTTAATGATACCCCGAACCTGG  
GCCGTCTAAATAGGGGATCTCCCGCCTGAAAAATTTCT

>Sequence 35

CCGGGCAGGTACATGACCCCTTCATTGGTTGTGCAGATTTCTCGTGGGC  
AGCCATGGGGCAGAACCCAACTTCTGGTGGCATCATAGTTCTGTGTGG  
TCCCACACCACTTCATGTTGTCTCTTCTGCCCTCAGAAGTGCAATCAGTG  
TAATTGTGGTTGTTGTATAGGAAGGGGAAGTGGCACAAGGCACCATTTGA  
ATTTCTCTCGAGTCTGAACCAAAACAGTGTGGTCTGTGCAGAAAGAGT  
ATTTCTGGTCTGCTCATAATTCGAAGTTGTGCTGCACCAAGATGTTCTG  
TCCTGTGCGCCTTCTGTGGTGCAGGAGTAGAACGTCTGCCATTGTAAGT  
GAATGGTAAGACACATGGCTCTCCATTTGAGTTGCCACCGTAAGTCTGGG  
TTACAGCTGTCTTGGCAGCTGACTCCGTTGCCAAGCACGTGCCAAGC  
ATTTGCTTATTTCTTGGGGCTTCAACCACTGGATCCCCACAGAGTATAC



Table 4

CACACCCCTGTCTGGGACACAGTGCCCTTAGGGAGGAGGCTTGGGGTGAA  
GCCTCTGTTTGAAAACGGGTGCCAACATCGGTGAAGGGGCCCAAACCTT  
TCGATGTGGCCCGACCGAGGGTAGCCTTTAAAAATTTCCGTTTCTTGGG  
CCGATTTAAACTAGGGAATCCCCCGCCTAAGGGAACCGTGCCCATCTTT  
TTTAAACCTCGCTCCTAGGGGGGCCCTCCCCCTTTT

>Sequence 36

AGGTCTAACATCCCTAGCAGCCTTCCTCAGGCACACTGTGACAGTGGAGT  
GGGCACACGTATCGTTTCAGGCACCTTGCTGACAGCCCAACGCGGCCAC  
CTGGGTGCATGGACATTTGCAGCTGCCACCATGCCAGCACCTGGCCACA  
GATTAGCTCAACTGGCCACAGTCTGTGATGACAATCTTCTTGGATGTCCT  
CCCCTCTTAGAGCCGAAAGATTCTATTTCTTCACGACGTCCATGCCCT  
CTTTGACGTGACCGAACACAACATGCTTGCCATCCAACCACTGTGTCTTT  
ATGGTGCAGATGAAGAACTGGGAGCCGTTGGTGTAGGACCAGCATTAGC  
CATGGACAGGACACCTGGCCCCACGTGCTTCAGTGCAAAGTTCTCGTCAG  
GAAAAGCGGCTTCCGTAGATGGACTTCCCGCTGTGCCATTGTGGTTGGT  
GAAGTCGCCCCGCTGGCACATGAAGGAAGGGATCACCTGTGGAAGGTGG  
AGCCTTTGTAGCCGAAGCCCTTCTACCAAGTGCACAGGGCTCTGAAGTTC  
TCAGCTGTCTTTGGGACGACATCTGCCTTCAGCTCCAGCACCCAC

>Sequence 37

AGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTAATATATTGCTG  
CACTGAGTGTGTGCAATTTTTATTCAAGGTCATCGTGATGCTGAGAAGTT  
TCGTTGATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAAGTGT  
CCTTTTGTAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCC  
TCAGGTTCAAGGAGGAAAAGTTTGAAGAGGCAGAGAAAATCCTGCTCTCC  
TCGCCTTCCAGCAGCTTCCTGTAGGTGGCAATCTCAATGTCAAGGGCCAT  
CTTAACATTGAGCAAGTCTTGGTATTACGAAGGTGACGAGCCATTTCT  
CCTTCATATTCTGAATCTCATCTGCAGGCGGCCAATAGTGTCTTGGTAG  
TTAGCAGCTTCAACGGCAAAGTTCTCTTCATTTACGCATCTGGCGTTC  
CAGGGACTCAITGGTTCCTTTAAGGGCATCCACTTCACAGGTGAGGGACT  
GCACCTGTCTCCGGTACCT

>Sequence 38

AGGTACCTTACAAAAGTTAATGCATTAGACACTTCAGATGTAACTGCTC  
TAAACAAAACCTCCTAAGTCTGTCCTATGCAATATATATTTATATACATA  
TATATTTTACATAGAATACCCACAAAGTGCAAGCCAAATAATAACATTGC  
AGAAAAGTAATACATATCTGCTAGGTGACAATATCAAAACAATTCAGGGAA  
TAATTTTACTTTAATTAACATTAACAGAATTTCTTTTCCACTTCAAATC  
AATCATATTCTGTCTATCTGCAACCTAAGATATTTTTTAGATTGTCTCCC  
TATTCTTTGATTCAAAGCCAAATTACAGAACTATGAACCTTGACCTAATT  
CTGGTTTTTGACAATTATGAGACAGAAATAAAGAAATGCAAGCAGTTCTT  
TTCTTTGCACACTGACCATTTTTTAATTACATCATCTCTATGATGATGG  
TGCTTTCACAACTGCAGCTCTCCTGTATGTCAAAATCATTCTGGTTTCCA  
GGTAAATGGACAAAGGAGATTGCTTCAAGTGTCTAGAAGGCAATTTACT  
TTTCAGCTGCCTTAATTACCTATAGGTTAAAGAAAGGAATGCCACATATA  
GGGTCCCTTAAACATCTAAATGGGAGGTTGCCTTCAAGGGCACCATTC  
CAAAATTTGAATCAAGGTCCAAGAAGCTTTCATATATGTTACAGTATGTT  
CACTGGGAATATGTCTCTGGCCAAGGTTAAAGGTGTGACAAATTTAAG

>Sequence 39

AGGTACTCCAGGCCGGGACTCAGGTTATCAAAAGTGCAGGAGCTCTGATC  
AGCATGGACCACTTCTTCCAAAGAATTCCTGCTGGCCGTTTGTAGGGG  
TTGTGGTAATTTCTATAACCAGTAATGTCTGGGGTGGTGCTCCTCTCCAG  
GAGACTGTGAGCACTCCAGTGTGAGGGTTGCCTCCAGATGCAAGTTTGT  
TGGTGGAGACAATGGTGTCAACACTTTGTTTACAATTGGCGCATCTCTTT  
CCTGTCCATCTCTCAGGACTTGGATGGTGTAGACGTATTCTACTCCTGGA  
GTCAAGCCGGACACAACGATGCTTCCCTGAGTCTGAAGTCACTTCTCGTGG  
TGCCTCTCCTCCCTGGCTTGGTCGTACCT

>Sequence 40

Table 4

AGGTACCGGAGACAGGTGCAGTCCCTCACCTGTGAAGTGGATGCCCTTAA  
AGGAACCAATGAGTCCCTGGAACGCCAGATGCGTGAAATGGAAGAGAACT  
TTGCCGTTGAAGCTGCTAACTACCAAGACACTATTGGCCGCTGCAGGAT  
GAGATTGAGAAATATGAAGGAGGAAATGGCTCGTCACCTTCGTGAATACCA  
AGACCTGCTCAATGTTAAGATGGCCCTTGACATTGAGATTGCCACCTACA  
GGAAGCTGCTGGAAGGCGAGGAGAGCAGGATTTCTCTGCCTCTTCCAAAC  
TTTTCTCCCTGAACCTGAGGGAACTAATCTGGATTCACTCCCTCTGGT  
TGATACCCCACTCAAAAAGGACACTTCTGATTAAGACGGTTGAAACTAGAG  
ATGGACAGGTTATCAACGAACTTCTCAGCATCAGGATGACCTTGAATAA  
AAATTGCACACACTCAGTGCAGCAATATATTACCAGCAAGAATAAAAAAG  
AAATCCATATCTTAAAGAAACAGCTTTCAAGTGCCTTTCTGCAGTTTTTT  
AAGAGCGCAAGATAGATTGGAATAGGAATAAGCTCTAGTTTTTAACAAC  
CGACACTCCTTCAAGATTTAGAAAAAGTTTACAACATAATCTAAGATCC  
AGAAAAAAGCTGGGCTAGAATATTTTTTAAAGGATTGGATACTATTAA  
AACGGCTTTTTTTTCAGCAGGATTCCACCACTTTGGTCTGGTTAATG

>Sequence 41

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG  
ATTCTGCAGAAATTAATTTTAGGAGGCGCTGATCCATACTGAGAGTATCAT  
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGTTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT  
TTGTTACCACTTTTGATTCCATTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC  
TATCTCAATTGTATTTCC

>Sequence 42

AGGTACTTCTGTTTAAAGCCGGTCCATGAGCAGGCCATTCCAGGGGGCACA  
CAGCACTCCGAAGTGAAGGCAAAGGCATTTGTGTAGGTGCTGACTC  
GTGCCATGTCCCAACCGGCCATGTTGGTCAGCAAGGAGTTGAGAGTGCCA  
ATGAAGAGGTAGTGCCACAAGTGTATCACAGACAGCCACACCAGGTGCCA  
GGCAAAAGCGCCGAGAGAAAGCGTAGCTCCAGAAGGAGCGGAGTTCTGTG  
TCTGCCCTGCCCTGGGGTCTCTTCTTCTGCTGAAAGGAACTCCTTTGAC  
TGTAAGTCCCTGTTTTATGCTCAGCTGCTTCTTCTTCTTCTTGTGGT  
GCCATTCCCAGGGCACAGGCCATAGCTGTAGTTGGGGGGCAGTGGGTATG  
GGATGTGCCCCCGGGGCATCAGGAGGAAAGTGCCTGTACATGCCAGGTA  
CCTT

>Sequence 43

AGGTACAGCTGTCTGCATTGAAAATTCATGCATGGAGAAAGGGAGTAAGC  
AAGGGAGAAACGGTGCGATTACATATTCGCGAGATCATCAAGCCAGCA  
GAGAAATCCCTCCATGAAAAGTTAAACAAGATAAGCGCTTTAGCACCTT  
CCTCAGCCTACTTGAAGCTGCAGACTTGAAAGAGCTCCTGACACAACCTG  
GAGACTGGACATTATTTGTGCCAACCAATGATGCTTTTAAAGGGAATGACT  
AGTGAAGAAAAAGAAATTCTGATACGGGACAAAAATGCTCTTCAAAACAT  
CATTCTTTATCACCTGACACCAGGAGTTTTTATTGGAAGGATTGTAAC  
CTGGTGTACTAACATTTTAAAGACCACACAAGGAAGCAAAATCTTCTG  
AAAGAAGTAAATGATACACTTCTGGTGAATGAATTGAAATCAAAAGAATC  
TGACATCATGACAACAAATGGGGTAATTCATGTTGTAGATAAACTCCTCT  
ATCCAGCAGACACCTGTTGAAAATGATCAACTGCTGGAATACTTAAT  
AAATTAATCAAATACATCCAAATTAAGTTGGTCGTGTAGCACCTTCAAA  
GAAATCCCCGTGACTGCTTATAGGCCAATTATTAATAAATACCCCAAAAT  
CTTTGATGGAGTGCTGTGGAATAACTGAAAAGGAGACCCAGAAGAACGA  
TTCAATTCAGGTCTGGAATAAAAAACACTAGGATTTCTACCGGAGG

>Sequence 44

AGGTACTTGAGCTGTGAGGTTCATCGGAATCCCGACACCTGTCCTCATCTG  
GAACAAGGTAAAAAGGGTCACTATGGAGTTCAAAGGACAGAACTCCTGC  
CTGGTGACCGGGACAACCTGCCATTAGACCCGGGGTGGCCAGAAAAG

**Table 4**

CATGAAGTAAGTGGCTGGGTGCTGGTATCTCCTCTAAGTAAGGAAGATGC  
TGGAGAATATGAGTGCCATGCATCCAATTCCTCAAGGACAGGCTTCAGCAT  
CAGCAAAAAATTACAGTGGTTGATGCCTTACATGAAATACCGAGTAAAAAA  
GGTGAAGGTGCCGAGCTATAAACTCCAGAAATATTAGTCTGCATGGT  
TAAAAGTAGTCATGGATAACTACATTACCTGTTCTTGCCTAATAAGTTTC  
TTTTATCCAATCCAATCAACATTTAGATATATTTCACTGGTTTTACACAG  
AGAAATACAAAATTAGATCACATCAAGACTATCTACTGTAAAAAAG  
TTTTTATAAAAGAAAAAGGCTTGGTCTT

**>Sequence 45**

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTTCGATATGTG  
ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT  
CAGAAAAATGCATTATTCAGAGGTGCCAGCAAGTGATTCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTTGGGCCAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTTGTTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAAAATGGATCACACCATTTTGTGCACAATATCCTTT  
TTGTTACCAATTTTGTATCCATTTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC  
TATCTCAATTGTAATTTCTTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCTCCATAA  
TAGACTCAGAACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 46

AGGTA CTCA GAA GTG TCCT GGA ATG GGG GCCC ATG AGAT TGG TTGT CTG AGA  
GAG AGCT TCT TGT CCT AC ATTC GGC CGG GTA TGG TCT TGG CCT ATG CCT TA  
TGG GGG GTG CCG GTT GTG TGG CGG GTG TGG TCC GCCT AAA AACCAT GTT CCT CA  
AAG ATCAT TTG TTG CCA ACAT CGG TTG TCG CAGA GAG TGC CAG GAAG  
CTGA ATAC CAT TTT CCA GTG TCAT ACCC AGG GTGG GTG GACG AAA AGGG GTCT  
TTT GAA CTGT GGA AGGA ACAT CCA AGAT CTCT GGT CCA TGA AGAT TGG GG  
TGT GGA AGGG TTACC AGT TGG GGA AGCT CGA CTGT CT TTT TCCT TCCA AT  
CAG GGG CT CGCT CTCT TAT TAT TCT CAG GGA ATG ACCT AAA TTGT AT  
ATC AGT TGG CCG GTT CCA AGCCA ACAA GTT TGG CGCT TGG AACGCC AAG  
GAG ATGCC CTGT GACCA AT TTT TTG TGAC GAG CTGC ACCT

>Sequence 47

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG  
ATTCTGCGAATAATTATTAAGGAGGCCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT  
CAGAAAAATGCATTATTACACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATATTGTGCACAATATCCTTT  
TTGTTACCAATTTTGATTTCCATTACTGTTATACTGTCACCGTCACATCC  
TATCTCAATTGTATTCC

>Sequence 48

CCGGGCAGGTACAAAGCAGGAGAATGATGCTCCCAGCTGAGCTGCAGGAT  
GGGCGCTGGGCTGACTGGAGGGGTAGACGGGGTGGGGTCTGACCCCATTA  
GCCTTTCCCATCCAACCTGGGCCCCATAAGCCATTCTCTGGCCCTCTG  
CACAAGCAGACTCAGCAAATCTGCGAGGTATGGGGATTCTGCCAACTCC  
CCACCTCGCTACCTTCCCTAGGTTGCTGCGGGTGACCAATCCACTGGG  
TGCAGCCCCACCCCGCTCAACCCACATCTGGACAGACATGCGAAAT  
ATGGAAGTGAAGCCCGGCTGGGCTGGAGCACATCTGGTTGTTGTTGGGTT  
GGAGTCGTCTTGACAGGTGTCCCAAGGTGGTCAGGCCTCACCACAGTGGC  
CAGGTTGAGACCGTGTTTTTTAGATGATTACAGGTTACTCCAGGGCCAAAC  
ATGATCCTGATGACCCCGGCCGAAAAACAAGCTGGAACCTGGAAGAAA  
CCT

>Sequence 49

AGGTA CTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT  
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTAAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT  
TTGTCCAGTTCAGGAATTTTTGTTTTGTTTTGTCTATATGTGCGGCTTTT

Table 4

CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAATGTTTTATGGTAGCT  
TTTACTTTTTATGAAAAAAATTTATTCCTTTTAAATTCCTTTTCCCCC  
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTGGGGGTAGAAACGG  
TGAAATCTCTAGCCTCTTGTGTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT  
ATATAATGCATGTATTCACTAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTTGC  
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCATTGTGCCTGTACTACTGGGCTGTTCTCCT  
GGGACGGTTTAACTGGCTGATACCGGGACCTTGGGGAATCTAGAACT

&gt;Sequence 50

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC  
TCGGCCAAATTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCTTCCAGAGCCACATCATC  
GCGGTGCAATAGAAAGCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCGTAAAAA  
CGGTGCTGGCAGGTCCCAGAAGCAGGAGATGGCCGAGAAGATGGTCCCGG  
AGGTTGCAAGCGGAGAGGAAATCGGAGGGCGGTCCGAG

&gt;Sequence 51

AGGTACAATTCATTGAAGTGCCTACCACGGGAAAGCATCAGCATGCT  
GATTGCACTGCCGACTGAGAGCTCCACTCCGCTGTCTGCCATCATCCAC  
ACATACGCACCAAGACCATAGACAGCTGGATGAGCATCATGGTGCCCAAG  
AGGGTGCAAGGTGATCCTGCCCAAGTTCACAGCTGTAGCACAAACAGATTT  
GAAGGAGCCGCTGAAAGTTCTTGGCATTACTGACATGTTTGATTCACTAA  
AGGCAAAATTTGCAAAAATAACAAGGTGAGAAAACCTCCATGTTTCTCAT  
ATCTTGCAAAAAGCAAAAATTGAAGTCAGTGAAGATGGAACCAAGCTTC  
AGCAGCAACAACTGCAATTCTCATTTGCAAGATCATCGCTCCCTGGTTTA  
TAGTAGACAGACCTTTTCTGTTTTTCATCCGACATAATCCTACAGGTGCT  
GTGTTATTATGAGGAGATGAGTAAACAAACCTGAAGAGTATACAAAAGAAA  
CCATGCAAAAGCAACGACTACTTTTGCTACGAAGAAAGACTCCTTTCTGCT  
ATCTTTTCATAGTTCTGGTAAATATTTTTGTACCTTC

&gt;Sequence 52

AGGTACATCATTTTCATGTCATCCTGTTGGCACTGATGAAGAACCCTTACA  
GTTCAAGGTTTCTGGAATTTCTACCAAGTGCCACTCTGACAGGCCCTACCA  
GAGGTGCCACCTACAACATCATAGTGGAGGCACTGAAAGACCAGCAGAGG  
CATAAGGTTTCGGGAAGAGGTTGTTACCGTGGGCAACTCTGTCAACGAAGG  
CTTGAAACCAACCTACGGATGACTCGTGCTTTGACCCCTACACAGTTTCCC  
ATTATGCCGTTGGAGATGAGTGGGAACGAATGTCTGAATCAGGCTTTAAA  
CTGTTGTGCCAGTGCTTAGGCTTTGGAAGTGGTCAATTCAGATGTGATTC  
ATCTAGATGGTGCCATGACAAATGGTGTGAAGTACAAGATTGGAGAGAAGT  
GGGACCGTCAGGGAGAAAAATGGCCAGATGATGAGCTGCACATGTCTTGGG  
AACGGAAAAGGAGAATTCAAGTGTGACCCTCATGAAGCAACGTGTTACGA  
TGATGGGAAGACATATCACGTAGGAGAACAGTGGCAGAAAGGAATATCTCG  
GTGCCATTTGCTCCTGCACATGCTTTGGAAGCCAGCGGGGCTGGCGCTGT  
GACAACTGCCCCGAGACCTTGGGGGTGAACCCAGTCCCGAAGGCACTACTG  
GCCAGTCTACCAACAGTATTTTTAGAGAAACCCCTTCGAGAACAAACACT  
AAGGGTAATGGCCAATTGAGGCTTAATGCCTTTAAATGAACCTTGGGCGC  
T

&gt;Sequence 53

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC  
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT  
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTTCTTAAGCCCTTTGCTC  
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTCCAAGCATCA  
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC  
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT  
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA  
TGCAAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTAAGTAGGAAAGTCACC  
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAG

&gt;Sequence 54

AGGTACGATATACGAAGACTCTGAGCTGTTTGCCTCCGATGGTTTCCAGT  
ATTTGCCCGTTGTAAAGCTCATTAAGGCCAACTTTTACTTTCAATATGTG

Table 4

ATTCTGCAGAATTAATTTAAGGAGGCGCTGATCCATGCTGAGAGTATCAT  
CAGAAAATGCATTATTCACAGGTGCCAGCAAAGTGATTCTCCATCTGGC  
CTCAGAGCAGATGCCAAGCCTAATTGGGCCACAAGATCCGTGAAGGTGGT  
TTGCTGTTTTCCAGCCAGCTCAATAACTTGTGGCAGAATCAGGAATTA  
GGACCTGATCAATCAAATGGATCACACCATTATTTGTCACAATATCCTTT  
TTGTTACCAATTTTGATTCCATTTACTGTTATACTGTACCCGTACATCC  
TATCTCAATTGTATTTCTCCAGCGTCTCAAAGACTGCTCCTCCCATAA  
TAGACTCAGAACACTGGAGAGTATTTAAGATGTGGTACCT

>Sequence 55

CCGGGCAGGTACGAGTGGCAGTTGAGGGGATCCCCGTGGTCAGCGCGAA  
CTGCCCGTGGGTGCGCTGGGTGCGCGGCATCCTGCCCTCTGCACCGCAA  
AACCATATTTGCTTTGTTCAAGGTCCCAAACCGCTTGCACTCTTCTCTA  
AACTGGAATAACTCTCCTTTAGTTTGGCGGGTGAAATAAATGCTTTGTTG  
GCCCCCTGAAAAGATGTGTCTTTGATAATTAAGAGAATCTCTACCT

>Sequence 56

AGGTACAGGCTGACAGAGAAGATTCCCGAGAGTAAATCATCTTTCCAATC  
CAGAGGAACAAGCATGTCTCTGCCAAGATCCATCTAAACTGGAGTGAT  
GTTAGCAGACCCAGCTTAGAGTTCTTCTTTCTTCTTAAGCCCTTTGCTC  
TGGAGGAAGTTCTCCAGCTTCAGCTCAACTCACAGCTTCTGCAAGCATCA  
CCCTGGGAGTTTCTGAGGGTTTTCTCATAAATGAGGGCTGCACATTGCC  
TGTTCTGCTTCGAAGTATTCAATACCGCTCAGTATTTTAAATGAAGTGAT  
TCTAAGATTTGGTTTGGGATCAATAGGAAAGCATATGCAGCCAACCAAGA  
TGCAAATGTTTTGAAATGATATGACCAAAATTTTAAAGTAGGAAAGTCACC  
CAAACACTTCTGCTTTCACTTAAGTGTCTGCCCCGCAATACTGTAGGAAC  
AAGCATGATCTTGTTACTGTGATATTTTAAATATCCACAGTACCT

>Sequence 57

AGGTACACCTTGAATGACAATGCTCGGAGCTCCCCTGTGGTCATCGACGC  
CTCCACTGCCATTGATGCACCATCCAACCTGCGTTTCTGGCCACCACAC  
CCAATTCCTTGCTGGTATCATGGCAGCCGCCACGTGCCAGGATTACCGGC  
TACATCATCAAGTATGAGAAGCCTGGGTCTCTCCAGAGAAGTGGTCCC  
TCGGCCCCGCCCTGGTGTACAGAGGCTACTATTACTGGCCTGGAACCGG  
GAACCGAATATACAATTTATGTCATTGCCCTGAAGAATAATCAGAAGAGC  
GAGCCCCGTGATTGGAAGGAAAAAGACAGTTCAAAGACCCCTTTCTGCAC  
CCACCTGGGTATGACACTGGAAATGGTATTCAGCTTCTGGCACTTCTG  
GTCAGCAACCCAGTGTGGGCAACAAATGATCTTTGAGGAACATGGTTTT  
AGGCGGACCACACCGCCCAACCGCCACCCCATAGGCATAGGCCAAG  
ACCATACCCGCCGAATGTAAGTGAGGAAATCCAAATTTGGTCACATCCCCA  
GGGAAGATGTAAACTATCACCTGGACCT

>Sequence 58

AGGTACTCAGAAAGTGCTCTGGAATGGGGCCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA  
GAGAGCTTCTGTCTACATTGCGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA  
TGGGGGTGGCCGTTGTGGGCGGTGTGGTCCGCTAAAACCATGTTCTCA  
AAGATCATTTGTTGCCCAACACTGGGTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG  
CTGAATACCATTTCCAGTGTACATCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGTCT  
TTTGAAGTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG  
TGTGGAAGGGTTACCAAGTTGGGGAAGCTCGACTGTCTTTTCTCTCAAT  
CAGGGGCTTGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATGTGT  
ATTGCGTTCCCGGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTGTGTGACACCAGGG  
CGGGGCCGAAGGACCACTTTTCTGGGAGGAGGACCCAGGCTTATCATACT  
TGATGATGAAGCCGGTAATCCCTGGCACTTGGCGGCTGGCATGATACCAG  
CAAGGATTGGGTGTGGAGCCAGAAACCCAGTTGGATGGTGCATAAAGGC  
AGGGGAGGCCTTAATACCCAGGGGAGCTTTACCTTGGATTCAAGGGG  
ACCCTTGCCCGTTTATAAATAGTAGATCCCCCGGGCTGTGGGATTCTTT  
CAATTTATTCTACCATATACCTGGGGGCGGCCCC

>Sequence 59

AGGTACACAGTCAGTGTGGTTGCCTTGACGATGATATGGAGAGCCAGCC

Table 4

CCTGATTGGAACCCAGTCCACAGCTATTCCTGCACCAACTGACCTGAAGT  
TCACTCAGGTCAACCCACAAGCCTGAGCGCCAGTGGACACCAACCAAT  
GTTCAAGTCACTGGATATCGAGTGGGGTGACCCCAAGGAGAAGACCGG  
ACCAATGAAAGAAATCAACCTTGCTCCTGACAGCTCATCCGTGGTTGTAT  
CAGGACTTATGGTGGCCACCAATATGAAGTGAGTGTCTATGCTCTTAAG  
GACACTTTGACAAGCAGACCAGCTCAGGGTGTGTGACCACTCTGGAGAA  
TGTCAGCCCAACCAAGAAGGGCTCGTGTGACAGACGCTACTGAGACCACCA  
TCACCATAGCTGGAGAACCAAGACTGAGACGATCACTGGCTTCCAAGTT  
GATGCCGTTCCAGCCAATGGCCAGACTCCAATCCAGAGAACCATCAAGCC  
AGATGTCAGAAGCTACACCATCACAGGTTTACAACCAGGCACTGACTACA  
AGATCTAACCGGACCT

>Sequence 60

AGGTCAAAGATTATTGAAGCAGAACCAAGTTGGTTGGATACTTGCTGGA  
AAAAAAAAAAGCAGTTTTAATAGTATTCAAAATACCTTTTAAAAAGTATT  
CTAGCACAAAGATTTTTCTGTAACTAGATTATGTTGTAACTTTTTTCTA  
AATCTTGTAAGGAGTGTGCGTTGTTAAGAACTAGAGCTTATTCCTATTCCA  
AATCTATCTTGCGCTCCTGAAAACTGCAGAAAGGCACTTGAAAGCTGTT  
TCTTTAAGATATGGATTTCTTTTTATTCTTGCTGTAATATATTGCTGC  
ACTGAGTGTGTGCAATTTTATTCAAGGTCACTGTGATGCTGAGAAGTTT  
CGTTGATAACCTGTCCATCTCTAGTTTCAACCGTCTTAATCAGAAGTGTC  
CTTTTTGAGTGGGTATCAACCAGAGGGAGTGAATCCAGATTAGTTTCCCT  
CAGGTTCAAGGAGGAAAAAGTTTGGAAAGAGGCAGAGAAATCCTGTTCTCCT  
TGCCCTCCAGCAGCTTCTGGAGGTGGCAATCTTAATGTCAAGGGCCATC  
TTAACATTGAACAGGTTTTTGGTATTCACCAAAGTGACGAGCCATTCCTC  
TTCATAATCTGAATTTATTCTGCAGGCGGGCAAAAGGTCTGGGTAGTAGC  
ACTTAAAGGGAAAGGTTCTTCAATTAAGCCTTGCGCTTCAGGACTAATGG  
TTCTTTAAGGGATCCCATTAAGGGGGGACGCACTT

>Sequence 61

AGGTACAAGAGTGTTCATGAAATCCGTTTTTAAATGAACATCTCTGTG  
TGCCACAGTTCCTAGGACTGGGCAAGGACACAGTGTCAAGTCTTGTTTT  
GAGGATGAGTCTCTGAAGAGACAGAATTCCTGCCAGAATGCCACAGAAC  
ATAAGTCAGCCAAGTGTGTCGTGCCAGGGATACTTTGACTTTGGTTTGCT  
GCTGCTGCTAGGGATATTGGGAGGGTTATCCTTTCCAGGTTGTAGGAGAG  
GGTTGTGGGTAAAGGTCTGTCTGTAAGGACCCCTGGCTGCTAGCTCCAAC  
TGATTCCGCATGCGTTGTTACGCTCTCGCAGCTGACGCGTCATTTACAGC  
ATTTTTCCAGCCTTTTTTGAAGCTCTCTAGGAAGCCTTCCCGTGGAGGTA  
ATTTGTCCAGGTCAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGA

>Sequence 62

AGGTACTCAGAAGTGTCTCTGGAATGGGGCCCATGAGATGGTTGTCTGAGA  
GAGAGCTTCTTGCTTACATTGCGCGGGTATGGTCTTGGCCTATGCCTTA  
TGGGGGTGGCCGTTGTGGCGGTGTGGTCCGCCTAAAACCATGTTCTCA  
AAGATCATTTGTTGCCCAACTGGGTTGCTGACCAGAAGTGCCAGGAAG  
CTGAATACCATTTCCAGTGTACATCCAGGGTGGGTGACGAAAGGGGTCT  
TTTGAAGTGTGGAAGGAACATCCAAGATCTCTGGTCCATGAAGATTGGGG  
TGTGGAAGGGTTACCAAGTTGGGGAAGCTCGTCTGTCTTTTCTTCCAAT  
CAGGGGCTCGCTCTTCTGATTATTCTTCAGGGCAATGACATAAATTGTAT  
ATTCGGTTCCCGGTTCCAGGCCAGTAATAGTAGCCTTTGTGACACCAGGG  
CGGGGCCGAGGGACCACTTGTCTGGGAGGAGACCAAGCTTTTCATACTT  
GATGATGTAGCCCGTAATTCTGGCACGTGGCGGCTGCCATGATACCCAGC  
AGGGAATTGGTGTGGTGGCCAGAAACCAAGTTGGATGTGCCTTAATGG  
CAGTGGAGGCGTCCATAACCCAGGGAGCCTCAACATTGGCATTCAAGGT  
GGCCTTGCCCGCGGCCCTTCTAAACTATGGACCCCGGGCCTCAGAAT  
TTATATAAGCTTATGATACCGTAACCTTAGGGGGGCCCCGTT

>Sequence 63

AGGTACTGAGGAATGAATAGAAAGGCTTCCAGATGTCTAAAAGATTCTTT  
AAACTACTGAACTGTTACCTAGGTTAACAACCTGTTGAGTATTTGCTGT

Table 4

TTGTCCAGTTCAGGAATTTTGTGTTTGTGTTGCTATATGTGCGGCTTTT  
CAGAAGAAATTTAATCAGTGTGACAGAAAAAATGTTTTATGGTAGCT  
TTTACTTTTTATGAAAAAAATTTATTTGCCTTTTAAATTCCTTTCCCCC  
ATCCCCCTCCAAAGTCTTGATAGCAAGCGTTATTTTGGGGGTAGAAACGG  
TGAAATCTCTAGCCTCTTTGTGTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT  
ATATAATGCATGTATTCACTAAAAATAAAATTTAAAAAACTCCTGTCTTGC  
TAGACAAGGTTGCTGTTGTGCAGTGTGCCTGTCACTACTGGTCTGTACCT

&gt;Sequence 64

AGGTACATTTGCCATCTCTGGTTAGTTGATTTCTGTCAATGTTCCCTTCAC  
TGATAATCTTGGCATTTCATTCTTGAAGAACAAGTGGGGCTCTTTCTCTG  
CCATGGCCATGCTGCCTTGGGCTGTGGTGAATCATGTATGTGTCTGTCT  
CTGCACTTGAATGTGAGCTCTGTGTGGGTTTTCTGTTCTCTCATTAGC  
AGGTTCTGCTCCCTGGGCACAGAGGAGGTGATGAGTTGAGAGTGGGCTGT  
GCGTGCATCCTAGAATCTCAGCCTTCTTGGAGCAGCGACTATTATATGCT  
CTGGTGGGCTCTCATCTCCATCCGATTAAGTGTCTCTTTGGCTGCCAC  
GCCAGC

&gt;Sequence 65

AGGTACTGTGATATCCACATATTTTGTAGAAAAATTTCCCAAGCCAGGCGA  
ATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAAT  
GGTTAGTAAGATGGTGTAAACATAGATCGCTCCAGGGCTCTAAACAG  
CACAGCAGCTAATGATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCC  
TTCACACGCCTCAAAATCCATGGTTGGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTG  
TCCTAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTTGCTCCTTCGCGAAATG  
ATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCTCATCTCCC  
AGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGCGCTCC  
TCCCAGCTGACCT

&gt;Sequence 66

TAATTTGCTGTTGCGGCTACACATGCTCCAGCTTTTCCAGTTCGGGAAA  
AACCTGTTTCGCTGCACAGCCTTGCATTAAATTTGAATTCGTGGCCAATCGC  
CGCGGTGGATAGAGTGCCGGCTTATGTTTTATTTGGGGTCGCTTTTTTCC  
GCCTTTACTGCCGATTAATATGAACTTAAGGTTGGATTCTCCACCTGGG  
CCTTGGCAATGAAATTTCTAATTTTTAAAGCCTTTTATTTGAATTACC  
CGTTCGGACCTTTTCGAGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCAAGCTTTT  
TTGTTTCCCTTTTTTAGTGAGGGGGT

&gt;Sequence 67

AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAAATATATGTGTAGAAAGA  
GGCATTTAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG  
CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATT  
CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTTCTTATTTTGGCTGTAA  
TTTTTTCTTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATTCACAGTTGGC  
TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTATAAAACA  
ATACCTAAATATTCAAGTTTTAAGGCGCATGGAACTGAATCTAGGCAAC  
GGGT

&gt;Sequence 68

AGGTACAAAAAGAAAAACCATTTCTTTTCTTTTTTCCCCCAGCATCATGC  
AAGGCAAGGCAACACCACAAATACAATAACTGAATTTACTTTGATTATAC  
TTAGTTTCTTACACTTAAAAATTTTTGTATTATAATACTTACTTGGTT  
ATCTAAAAATCAACATTGTGATTTTAAACGGTTATAAAGCCAGACTTTAA  
GAAGCATTTAAAAACAATTTCATGAAGTCTGTATGAAAGGAAATAATTGCCT  
CCAGCTTATTTCTTTGCAATTGAAGTAAAAGAATTTCCAGTATCATCAGT  
TACTAGAAAATAAGACTTAGGGGTCCATATAATTTATTCACATTTTTT  
TATACATCGTAAACAAGGATAGGATACTTCTGACAGTAGCCTATAAAGAT  
TTTTTAAATTTATCCTTCAGTAT

&gt;Sequence 69

AGGTACAAACTGTTTTGAAGCCAGTTCATCATAAGGAAGGACAAGAATA  
ACTGCTTTGCTGAATACTCCACATATTCAGGCATTTTACTGGCCCACGA

Table 4

TAAGGTTGCTGAGCAGGAAATGCAGCTAGAGCCCATTACAGATGAGAGAG  
 TTTATGAAAGTATTGGCCAGTATGGAGGAGAACTGTAAAAATAGTTCGT  
 ATAGAAAAGGCTCGTGATATTCCGTTGGGTGCTACAGTTCGTAATGAAAT  
 GGACTCTGTCATCATTAGCCGATAGTAAAAGGGGTGCTGCAGAGAAAA  
 GTGGTCTGTTGCATGAAGGAGATGAAGTTCTAGAGATTAATGGCATTGAA  
 ATTCGGGGGAAAGATGTCAATGAGGTTTTTGGCTTGTG

>Sequence 70

GTCCTCTGTTTTTAACTGTAAAGGACTCCAGCGGATTGTTTCAAGTCTC  
 CGATATCCC CGCATCTGGTGGCCGAGAAGAAAGAGGCCGAGTCGGCGGG  
 GACTGGGAACCAACAGTTAGCGGCCTACGGGCAACCTCCCGGACGCGCGC  
 GCCGGGCCGACGTTAAACGTACCT

>Sequence 71

AGGTACCCGGCAACAGACCTTTTTGCTGATATTAGCACCAGAGAAAGCT  
 TACAGCAATCTAAGGTCCAGGCTCTGGGTTCTCAGATGCCAGTCATTAG  
 ATTCTCGTGGGTTAACAGAGATGGGAAAAGTCAATGGGGAAAATGTGCGA  
 ATGATCGATTTCCTCGATTGTCGGATTGAGGGTGGCACAATGTCTTAGGC  
 GGCGGGCGGTAAGTGAAGTCAAGCGAACCTGTTCTGTTCCCTAGGCGCCCT  
 GTCTCCAAGAGGCGGCCCGAAGGTGATCCGCCGCCAGAGCAGGAAACC  
 AGCCACCAAGTCCAGCAAACTCTCTCCAGCCTGGGATGAGGAAA

>Sequence 72

AGGTACAGAATCATATTCTAAGATTATGTGCAAATATATGTGTAGAAAGA  
 GGCATTTAAAAAAGAGGCAGGAGATTGAGAAGAGACATATTGAATGAGG  
 CACTAATCTTTAGAAAAATGATCTTTTACTGAATCAAGCCATGCTCATTC  
 CTTGCTGAATCCAACAGCCCCAAATCTCTTTCTTATATTTGGCTGTAA  
 TTTTCTTCTTGCACCATCCTAGATTGTTAACAACCATTCACAGTTGGC  
 TCATGTATCCTTACACTCTGAGTTATAATAAGTTGTATTTTATAACAA  
 ATACCTAAATATTCAAGTTTAAAGGCGCATGGAACTGAATCTAGGCAAC  
 GGGT

>Sequence 73

TGGNNNTNNCCGCGTATACGGCTAATAGGAGCTCAATCGGAGCTCCACCG  
 CGGTGGCCGACGCCCTGGCAGGTACTTTCCTTAGCATATGTTTTCTCA  
 TATGTTCTGGGGTTTTAGACTGTAGACTAATCTGGAGTTGGAGTCTGTGC  
 CTCTCCACTCTCCACCAACCAGGCGGGCCCATCACATACGTGATANGGAA  
 AATACCTGAAACCCAGGCCAGCAGGCAGCTCGGCCATGGCTGAGAGGCTG  
 TGTTTTAGAAACGAGGCTCTTGGGAATGGGGCAGAACTTTTTTCAGGCCT  
 TTTCAAGAGCAATGGAGCTCCATTGCAATCAATACCCCAAGTCTGTTGT  
 GACGCGCTATTTCTTTCTTCAGTGCTCCTTATGGCTCTGTGTTGCCGTT  
 CATTTCTAGTACCT

>Sequence 74

GTTCTTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG  
 ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC  
 CCTTAAAGCTGTCAAAATATAGCTTCTCCAGGATACTATCATCCTCACCC  
 ATTTCTTATTCTCTTTCAGGGAGAGATCATCTCAAAAAGCTCCCATC  
 AGAGCAACCAATTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGGAATCA  
 ACATTGCACACCACCTGTTCTTGCAAGTTGTGTGCTGTCTGAACTGCCTCT  
 GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAAACCTGGGATACTGAAT  
 TTAAGGGTTGCCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGACAACACA  
 ACGGGAGAGAAACAACAAAATGCGAGTGGGGTGCATTTCATCCATCTCTCT  
 TGTCAATTAAGGGCCACCGGGTGCCACTATGGTACCT

>Sequence 75

AGGTACTTTAGTGTTTAGCAAAAAGGGACTATGGAATGTCAAACAGGAA  
 CATATATGTTAAACATAAACATGAAGCAGTGCCAGCTGCTGTCTGCCATA  
 TAGTCATGCTTTGTTAATGTGGCACATCTTGCCATGATGGTGCCCTCATG  
 AAACGAAGGATGCTGAAGCAGATGCCATTCTGTTTGTCTTGATCAGAAGC  
 CACTCTCTGCTCAAGGAAGTATTGGTTTCATGCTTAATTATAACAAGTTC  
 TCATCACAAGATTATTTCTTTCTCCAGATCTGGATTGTCTGCACTCAC



Table 4

TTTATATTATTAGACAATCACTCAGATTGTTTATGTTTATGTTTAGAA  
ATAAGACAGTGATTGAGAGAGTCCCTGTATTAGATGAAAGAACATTTT  
TAAACATATTGACTGTAAACACTGAAAATCAATTAATCTCAACAGTTGAA  
GGTTTCTGACAGGAACGGCCCTTGAAAATTGTAATGGGCACATTGTCAG  
GTATGCCCATTTGTTGTACATTGGAGAAGATGGATTCTGTTCTCTGGA  
GTCCTTTGTAATGCCAAGCTTCCTCTCCAGGGAAGTGGCTTATTGTCATT  
ATTTTGAAAATAATGGCACTTCATAGTATTAAGTGGTTCATTGACTCTTC  
TCTGGCTGACTGTATTCTGGAAGCAAGCCACTCAACTTTGGAACCTTCT  
CTTGACCAACTTTTGTGGTTGCCTTAAACCAACCTTATGGNTTCCTGG  
TAGTTTCTGACAACATGGTATAGCATGGACTTTGTCATCAGATAAGCACG  
>Sequence 76  
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTGAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA  
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG  
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTG  
CCTGGAATCTTTTCTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGGAGGTGAA  
TCCATGCATTAAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG  
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGA  
AAGAAAGGTACCTCT  
>Sequence 77  
>Sequence 78  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAAGTGGACTGGGGAGAAGTTCG  
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT  
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC  
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCTCACA  
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGTATTAATCTTCAGC  
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGCGGAC  
ATAATTGGATTTTTTCGCCATGGCCTGGAAGAAAGGTACCT  
>Sequence 79  
>Sequence 80  
>Sequence 81  
AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAAAAATCCAATTATGTCCGT  
CTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCCCTTGTGAGCTGAA  
GATTAATGCATTGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTGTGAA  
GAAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAATAATTGAACATGACATTTTGACATT  
TCTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACAC  
CGACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGT  
TCTCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGC  
GTACCTGCCCG  
>Sequence 82  
AGGTACGGGGACTGGTAGGTGGTTTGGATTCTGATAGGAGAAAACACTGC  
ACACAGCAGGCCAGAGTGGGAATACCTGTATTCTCTATGGTAACAGTCAG  
GTGAATGGAGAACTGGAGAGATATTTGACGGTTGTCTTTAACTCAAT  
GGAGGGCTTGTGTAGCAAAGATTGTAACCTGGCAGCTGCTGGTGGTGTAA  
TGGATTAAATCAGCAGTGCTTATAGAAAAGAATTTGAGTGTTTTAGATA  
GGCAGATAGTCTCCTGTCTTCCCTGTTATCTTGGCTTCCCTGTTTACGT  
AGCTTATCTACCTCTCATGGAGATATGAGTTTGAGATACTTGTAAGGTCT  
GCCCAGGAGCAGATGTGTACCTGCCCG  
>Sequence 83  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGTAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAACTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCACTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA

Table 4

AGTTCCTTATGCTACTTTGACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAAATTCGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC  
GCTATGCACAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGACGAAAGAG  
ACTGATGGTGTGGAAGTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTG  
ATGTCATTCAATTGGAAACCGCAACAACTTGGCTATTCCTAGCCCGTGG  
GAGTATTGGTTTTTGAGAGTCCTTTTGGTACCTA

>Sequence 84

CCGGGCAGGTACCCAGTGATTACTATATCGGATGGTGCAGGTCTCAGTTC  
TTTCCACCATTTTTTCCCCACCATATTTTATATGTTTACATAGGTGAGAC  
AAATGGACTTAGGCCAAAAGGTTTACAACCTGGAGAACCAAGTTGGAAGCA  
AAGAGGTTTTTTTTGCAAAGAGGAATCTCTTGCAAACAAACCTGGAACCTG  
GCTTAGTGAGTCAGTTTTTCTGACATGTAAGTATGGCTCTTTCAGAGCAC  
TAACACTGGGGCTGTGCTCCCTGGAGAGGAAGAGCCTTAAGGAAGGAAG  
GAAGGAACCTTGTAGTCTGTTAAGTGAAGTGAAGTGTGTGACAGTTTGAA  
CACACTCCTTCTGGCAGCAAAACAACTGCTTGGCTTATTTTCGTATGTTG  
AATCAGAGTAATTCCTTTAAACTGGCTTTTAAATTTTCAAAGGTGGAAGCC  
TGCTCCATATACTCTGCTGGCGCTGTGCACCTTTTATGTTTCAGAAAAGG  
ATGCTGGGCACCGATCTCTTTGGAAGCCTTACCTGGAGATTTTACCCAAT  
GCGTATACCTGCCCTGTTTGTAGGAGCTCGAAGTGGTGAACACTCTTAC  
CAAATCTGTAATACCAAGGCTGATTACAGAGAGCACACGTCATGAGTCT  
TTGTTTCTCCAGAGACTTTTATATATCTGCAGCTCTGTTGCCGAGCTGTT  
ACAAGATGTTTCAGCTTCAGTCCCTGTTGTGGCTGGTGCACCGCAACCCCA  
AACCGGTTCCCTGGGCGTTGTAGACTATGGGTTTCNCAAGCTTCC

>Sequence 85

CCGGGCAGGTACCGAGCCCGGTGAGAGCCCCCATTCGAATGCACCCCCAT  
CTCAGCTTCTGGCCAGAAGACCTGAGCAAGTCCCTCCTTCTCCTGGCCT  
TGGCCTTCCCATGGGTGGAACCAAGGAGGGCTGGCTTTAATCTCCACCAGA  
CTCTTGCCCGGGACTGTGATGGGCGATCGGCCACTTCTCAATAATCTTC  
CTGTTTTCTTCCGCCTTCTGTTTGGCTGTAGACAGGACCAAGTGCATCTA  
TAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAATGGAACCATCTCCAGAT  
ACGTGGGAGGGCAAGAGCATTTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACC  
AAGACCTACATGCTTGTCTTTGACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCT  
GTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGT  
TCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGGCATGCCCAAGTCAGATGTCGTGTAC  
CT

>Sequence 86

>Sequence 87

CCGGGCAGGTACCGGGGCGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTC  
GGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGTCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGT  
TAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGT  
CAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTCTTCAC  
AATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAG  
CTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGA  
CATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAGAAAGGTACCT

>Sequence 88

AGGTACCTGTTGGGAATCTGAATCTCAGGGTTTCTGGCCATTTCTGTTT  
TAAAAAATCCTCCAGTAAGAAATATTGTAGCTGTTTCTTTCTTTCTA  
AGTGTGATTCAACTTGAGTGTATGAGTTATTGCGCTGATAAATGATTGT  
CCTTTGAGGGGAATCGGATCAAACCCAAACAACAAAGGTAGGTATGACTT  
GTGTTTAGTTAACTTAGAAACCAACCCCATCCCTTAGGAAACCCCCCCC  
TTTGGAATGGTTTGGATTCTTAATTTTACCAAAAAAAAAAACCCCTCCA  
GTTTTTCATTGGAACCCAGTGGGTTTCCATTTAAAGAAGGCCCTCTTTT  
TTGAAAAGGGCCCCAACTGGGATTTTCTCGGCCGGATGTTGACCTGCC  
CCGGGGGGCGTTTTTAACTGGGGGATCCCCCGGGCCGGGAAATTCAT  
ACACCTTATTTGAACCCGCCACCTGAGGGGGGGCCCCGTCCCCACATT  
TTTTCCCTTTTAGGAAGGGTAAAAAGCCCCCGGCTACATTGGGCCA

Table 4

GAACTTTGGCACTGGGNNNNNACTGAAATCTACCCCTCAGACCTTATCCTA  
CATGTCTGTTAATTCCCCCTTAAGTGTATAGGTTTCATTTGGAACTGG  
CTAGTTGAAATCCAGTAAAGTGCAATTTATGTGGCCCAATGTTGCTTATA  
GTAAAAGATGGGCTCCAAAGCCATGAAAGTGCTTTAGGGCAAAACAGAAT  
CCTTCTGATACCTGCCCGG

>Sequence 89

AGGTACTCATCCTTCCACACCATTTGCCAACATTTAATATTACCATTTTAA  
AACTTTAATCAATCTGACAGGTGAAAAAAGAGCTTCACTTTCTATGTAG  
CATTTCTTTTATAGTGAAGATGAACATTTTTTCGTAAGTTCATTAACCT  
TTAAATTTTCTAAACAGCAGTGGATCCAATCAATACTCCTCAAGTTGCAT  
TTAAAAATTTAAAAAACACAGCTATAATCCTACCACTTTGGGAGGCCAA  
AATGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAT  
AGCAAGGTCTGTCTCTTAAAAATAAAAAATGTGTCAGATATGGCGGCG  
TGTGCCTGTATTTCCAGATACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGCATCAACTT  
GAGCCAGGAACCTTGAAGCTGCAGTGAGCCAGGGTCACTCCACTACATTC  
CAGCCTGGGTGACAGATCAAGACCCATTTGCAGATTGTATCATGTCTCCA  
GATTTCTGGACTTTATCAAAATATTGTAATAATTACATTANACCGGGACTG  
TGCAATCCTTTATTAAGTGTAGATCTGCCCTCACACGTTCTCCTACATGTC  
TGTAAGTCTCCACTAAGCTGTTTATTGCTGCATCTCGAACCTTGCTGTTT  
GGATCTGCAAGTAAGTGGCATTATGTGGCACACTCTTGCTTATAGTAAAG  
ACTGGCCTCAAAGCACTGAGTGTGCTTTAGGCAGAAAAGATGCCTTCTC  
AAGTCTTGCCAGGG

>Sequence 90

CCGGGCAGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTAAAGGTCCAGTTGGAGGA  
GACTTAGGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCTC  
ATCCTGACAGGAGACAGGGGACACAAAAAACAGTGATTTAGGCGTTAA  
CAAAGTGGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGC  
CTGGTGGAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACACCCGCGTACCT

>Sequence 91

AGGTACCTTCCTGCTCTTGCTGAAAGTGCCCTGCAGTCTGTCTGCCAGGAC  
AAAAGTTTGGGGCTACACAGGCTGGCCTAACAAATGCCACAGGTGCTGATT  
TGGAGGGCCGAGAGGAGTGATGCGGCACTTATAAAGAGGAGAGAAAGGAG  
GAGAGGCTCACCTCACGAGGCTTCTGAGAAGGGGGTGAAGTGCAAAAGT  
GCAGAGGGCAGGAGAGACCTCAACATCTACCCAGTATGAGGAGTGATCA  
CAGCTGGGAAGGTGATTCCAGAGCAGGGGAAAAATGCAAGCTCCACTAATA  
CAAAATGAGGTGAGGCAACCAAGTGCACAGCGAGGGGTTCCACAAGACCCAA  
CAACCTCACAAATCCAACAGACGACCAACAATAGCTGGGGACATGCTCAA  
GACCCACAGAGCAAGTGCAATGAAGCCAGGGCAAGGGGCAGCAGTGAGGAC  
AAATCTCTCCATGAGTACCTGCCCG

>Sequence 92

TTTATTTCTGAAANTTGGGATTCCACGTAGGGTGTTTTTTCTTTATGAT  
TTATTAATACTNTCCCCCGGTTGGGGGCGCCCCCCCCCGTGGTAT  
TTCTTTCTAGAGAGGAGAAAGAAAGCCCGTCTGAAATACAAAGGGAGGAG  
TTTTTTTATTAAAGNNGAGAAAAACNGTNTAGAAATAGGAGTGAGAAT  
AAAGGGGAGAATGATGAGTGATTATAGCGATATAGTACTA

>Sequence 93

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCATAACCGGTATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCTCCA  
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGCCACAATAAAAAATCTGACTTAG  
CTATACTCCTTCCCTGTCCCAACCAAGTTATTCTTGTTGGATGAGGCAA  
ATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTATG  
CATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAGT  
CTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCCCACC  
ACTCACTGTACCTGCCCG

>Sequence 94

AGGTACAGACAACGGATTGAGCTACTTCCTAACACAGTGACTGGGATTCA

Table 4

GGACATATCCAGTAAACGTCTGTTAAGGAACTAAACAAAATAAATAAATA  
AAACAGGATAGTGGCTGGCTGCTCTCTGTGTAGACTGGATTAAAGTAG  
AGCAGGAAAACATGTGGGAGGTTACTGAAAGTGGTGGTATTGGGAGTGAGG  
ACAGGCGAGTGATGTCACTTGGACCATTTGGAAGGAAGGAGGTTTCATGCAG  
TCAGGAGCTTAGCGATAACTCACATGGAAAGAAGGCAAGAGTCTCGAGAT  
GCACAGTGCAGAGAGTAGCTGAGGTCCAGAGGAGGTGATACCGACCTATA  
CGTAAGCGAGCTAATAGGTGTTGTGCTATGGCCCAATGAGTAAAGTCAC  
CTGCCCAACTCCCTCGAATAGATTACGTTCTGCTTTCTGAAATACTCGC  
TCAGAGGCAGTAGGGAATATCCCATACCTGGCAAGCATATTCAACCCATA  
TTCTAAACTAGAAAGGTTTACTTTTCTTCATGCCAAACAGAAAGCCATT  
CATCACTTTGGAAATGAGTCGCATACTGTATTTTCTCCAATTTTAACCA  
CATGAAAATTAAACACCTTATAATAAACTGATAACACCTTTACCTGCCCC

&gt;Sequence 95

ACGTACAAAATGCATATTATTCTTTTCATATACATATAATGAATGCA  
AAATAAAATATTAAACATATAATAAATGCTCTGCACAGAACATGCTGCAGA  
ATAAATAATAAATGGACAATAAATTAATCCTGGTCTGTATTGATAGAAAA  
GGAAAATAAAGACTAGAGGTTAAGGCTTGCCAAATGTCAATGTTAGTT  
TGAGAACTTGTGGTAGAGCAAAGGGAAATTTCTTCATAAACTTGAAAGT  
GCATTACACAAATATTTTCTACTTAGTTCCTATAGCATTCTTTGAGAA  
AAGTAGATATTACCCCTTAATAGTGAGGGAACAAAGGAAGGACAGAGAGG  
GAAGTGGGTTGTATAAGCATATGAGACAAATTTCAACAGACAGTGGAAAC  
AAACAAAATTAGATTAATCCAGTCTCCCTACCTTAACCTTTCCACACTAG  
TCTAAATTTTGTTCCTGGATGTATATTACAGATACATGTGGTTAATGT  
GTTTCGAGGAGGATCCGCAAAAGTTGGTGAAACTGTGAATGTGAAAGCAA  
ACCCATATTAACCTGTCCCACTTTATTTGAGTGGGGAAAAAGACCACCA  
CTGACAGAGACCCAGGATATGATCAAACTCTAAGAAGGAGGATATGCCAC  
AAAATGCTCCGGCTTATTTTCTAATGTCCTTCGATGCCGGGAACGAAAA  
CATTTGGAAGTTAGGGACTTAAAGAACTTGCTCCATCCAAAGATGAAAGA  
TTGCTTCCTTCTCAACAGTTAAT

&gt;Sequence 96

&gt;Sequence 97

ACGTACACAGTACATCATCTATGGTCTATGCTTGAGAGTCAATATGGTGT  
CACCTACCTGGAACCCCTACGCACAGTATTTTGGAGAAACCCACTCACATG  
TGTCAGGCAGTATGTTTGCCAAGGTGCCAACATGCAAGAATTTCAAAGCT  
GGATGATACAAAGTATAAAACCTATAATTTTGGCCAGGCGCAATGGCTCA  
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTGAG  
GTCAAGAGGTGATATCAGTCTGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACT  
AAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 98

AGGTACATCATTACCAGTGACCAGTCATTGTGTCAATTTCTTTTGAAGTCT  
GTCAGTGATTGGTCAATGAAGATCTGTTACTCAGTTTACCCTTAAATACC  
AAGGCATGTAGTTGTGTCCCTCCTTATTTCCAGTGATGGAAGTTGGTGA  
CAGCTTACAACAAAAGTATGAGCAAAAAAAAAATGAGTTGGTCAGCAAAGG  
TAAATGTGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTTGCCGGGGGGGCCCTTT  
AAAATTAGGGATCCCCCGGGCGGAAGGATTTCAATTTAAACCTTATGGA  
TCCCGCCACCCTAAGGGGGGGCCCGGCCCCACCTTTGGTCCCTTTTAG  
GGGGGGTAAATGGGGCCCTGGGGGTAAGAGGCAATAGCGGTTCTGGA

&gt;Sequence 99

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTAATTTTGGTTTGGTTAT  
TTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACCA  
ACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTGGCATTACCTGT  
TTATTTTGAACCTCTTTGTAAGAAATGAAAACCTTGTAATGATAATCTCTG  
CTTTGTAAGGTTATTTCTTCTTTACCCCTTAAACCCCTTGATCCTTTCC  
AAAGCCAAAGGGAGAAACCTAAATTTTTTTATTTTGGGTAACCTACCCTT

Table 4

GACCATTTTCATTTTGAAGGGTTCCTATATATGCTTTTTTTCATTCTAACC  
ATAATGGTGTTTAAGTTCTGTACCCT  
>Sequence 100  
>Sequence 101  
TTAAGGACAGTTGCCGCTNANGAGAAATGCTCCACNCAATGATGGTCCCC  
TACATTCCGCAAACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTAT  
ATATGGAAACTTCTTACATCACTTTGCTGTGTGTAGTCAACACAGGTGGG  
TTTTTGCTTGTAACCTCGGCACGACTGCTAGAACTAAGTGGGAGTCCCCA  
CGGGCCTGCGAGGAAATATCAAATATCCAAGCTTTATCCAATTCCGCTCC  
GACCCCAACCGGGGAGGGGCGCGCCCCGAACCCTAGGTTTCTGTTTCC  
CTTAAAGGTGAGGGTGTAAATTCGCTGGCTTGGACGTAATGCATTGTCATA  
GTTCTTGGCCCCGGGNAAAGGGTTATACATAAAAAATATGGCGCGAAGAA  
ATTACTGACGGAACAACAGTGGCAGTGGGAATAATTACAGGGGTGAAGTAT  
ATGGTAGGAGGAGGAAATATGGGGGGAGGAAATATTGCGGGAGGGATATA  
TTGCGGGCGGTTAATATATTGGGAGGGAGAATTTAGTGGGGGGTGAAAGT  
TAGCGGGGGGAAAAATCGCTGGTAGAAAAATATATTGCGGGCGGAGAATA  
TTGTCGGCTAGGTAATAATTATGCGGCGGTCATATTATGGGGGGGAAGA  
AAACAGGCGGAGGGGAAGATTATGCGGCGGTGGAATTTAGTGGGGGGG  
TGAAATATTTTGGGAGGGAAGAATATGTGTGGCGTGAGATAATTTCCGG  
GCGGGGCGAAAAAGTTGGCCGGGGAGAAATATTATGGGGGTGAGATATAG  
ATATCGGTGGGAAAAATATAATGGGGGGGAGAGAACACATATGGCGGACGA  
GCGCAAGAAGATCGGCGGCGTATGGTAATAATAATGGTGGGAGAGAATA  
TCATGGTGAGGGGGGAGAAATATACGGGGGGCGGGGCAATTTTGATGGGG  
CG  
>Sequence 102  
AGGTACATACTTTCTGTGTCTTGTCTTTTCACTTACTATATCTTGGAG  
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTTAAAGCATTTTCAGGATAG  
CTATTTATAGTCAAGATGTATCACAGTTTGTCTTATTTACCTGTCCCCC  
ACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTTTTTTCTGTATTGTAAT  
AAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTATTGTTAAATCTTGATGTATTCTT  
AATCTTTTGTTTTAAATAAACACAAGGTCTCACTGTGTGGCCAGGCTGGT  
CTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC  
TAGGATTACGGACGTGAGCAACCACCTGGTCAATAGTTGCACTTTCTA  
ATGTGGGTTTGTAGGACAGTTCTTCAGTANTGTACGGCATGAAGGTTTAT  
AGTTAGGTAAATGGCGCTAGATTGAACCTGCCCGGGCGCGCGCTT  
>Sequence 103  
CCGGGCAGGTACACCTCTAGCCTTCACTCACACTCCTTTCTATGTTGGTC  
AAAAGGCAAAAACCTCCTGAGTGACAATTACCCCTTCTCAGGTAGCAGCC  
AAAAAGAGTTAATTGTTTCTCATCAGAATCTGCATGTGGCCCCAGAGCAT  
CATGTATAGAACTATTCTGGAGTCCTTATCATCATCATATAACTACGTGT  
CCACTGTGCATCTCCAGAAAAGAGATCCTATTATAGTCATCTTTGCTTCT  
CAGTTTGCACCAAGTACTAACAATAGCAGCCATTCAACAGATGGTTGTG  
GAATGACTAAAAATCTGTGTTTCTTATTGCATGCCTTGCCCTCCCAACTA  
AGCTTTTCAAGAGTATGGATACAGTATTATAAGTATTTATATAACACCCA  
CACACAGAGACACATAAAGCACCTGGAATCGCACTTTTCAGACAGAAAAAT  
ACCCAATAAATACTTACCGAATAAATTAATCAATAGAGAATTAAGAACAA  
TNTTGCCAGAGGCATAGCTGAGTCTGTGCTCTGACAGAAGAATGTATTC  
AGGTAATGAGAAGCCAGTTATCAATGCTTGTATGTGTGGCAACATCCCAG  
TCCATCTAAATGGGTTTACCTGTGTACCT  
>Sequence 104  
CCGGCCAGGTACCTTGAATAGATATTACTCTTTACTTTTGCTAGTGGGG  
TACATTGTATTTACCAAACAGAGCTGCATATGTATGTGTGTGCATACTCC  
CCCCATCTCACCCAATATGCTATTTTGAGCCTCCATCAAGCAGTGGGGT  
CTTTGTTTCTCTCTTGAACCCGTACAGACAGGAATTCTGCCCCGAACG  
TTTTGGATCTTGAGCATTGTGTTTTAAGAGCACAGCTGCAAGATCAAGAA  
CATGCACCTGGCACTGCTAGGTGCCAGCGCCATCACGCCAGCATCTCCC

Table 4

TTCCCATTTTCCTTGTGACCACTGTTTAGGCATTGAGATTAAGCACTGTA  
TATGTATATGTGTTTCATTGAGAGAGGGGATTAAGTTTTTTTACTTTTAAA  
TGAAATCAACAATGAAAAATATCAATTGACATCAGAGAGAGTTTCTTTTAA  
GCAGTGAAAATGAACCAACATGACGGCTGTCGGGTGCATTTTTTAAAAAATC  
CACCTTNNNGAAAAAATAGGGGGAANNNNNNCCCCCCTGGCCCCGCTCT  
AAAAATAGGGGAAACCCCCGCGCTCGGAAAAATTTTTTTTAAAAATTTTTT  
TTCCCCGAACCCCTGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCATTTTGTGCCCCCTTT  
AAGGAGATAAAGGCCCTCTGGGCCATTCTGTGATATTNNNNNTTTTTTC  
GCGNNNNNNNAAAANNNNNNNNNAANNAAGNAGAAGGAANAAAANAAAGAA  
GNANGAAAAAATAAGAGAGATGAAGAATCAAGAAATAAGGT

>Sequence 105

CCGGGCAGGTACGCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG  
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACG  
CCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGC  
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTACAATTGTACATTCAGTGC  
CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT  
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA  
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAA  
AGAAAGGTACCT

>Sequence 106

>Sequence 107

>Sequence 108

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA  
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG  
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTCAATTTTACATTCAGTG  
CCTAGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA  
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGGAGCAAG  
GAACACGCAAGAGATCTACAGCTCTGATCTCCAGGATAGTGAATGAGGT  
GGTGAATGATAAGGGTATAATTTAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATT  
GCAAAATGGAACAGTAGCACCAGACACAGACTCAAGACGGACATAATTGG  
ATTTTTTTTGCCATGGGCTGGAAAGAAAGGGACCT

>Sequence 109

AGGTACATTTTACTTGCTTGATCTCTGATTCCCCTCACTGGGTCAACCCGC  
ACCTCTGAGTGCCTCCTCACCTGCATGAGTCTTGACACAGGCCCTGA  
GCCTTTCTCTGTGTGGTTGCCTCACAGTCTCTGTGTGGGATCCAGAAC  
TAGGCACCAAGCTCCCCACGTAGGAGGGTGCCCTCCCCATTCCCTCTGCT  
GAGGCTCGAACCAGCATG

>Sequence 110

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGGGCCTGCTTA  
TTGTTTTGTGCTACCTAGCATCCAGCCGCCCCCTTAATTTTCAGGTTAGC  
ATGTGTTGTGTGGGTCCCAGTGGACTGGCCTTGTCTGTTCTGCTCACCTC  
AGGATAGTTATGGAATGTTTCATGACATAGACTTAGCCAATTCAATGTCTT  
TGTCCTAGATTTTGAATACTGAAGGAGGAACAAAGTGTAGGGACAGTTGA  
AGTGTTTACAGTGGTAAGGGCAATGATGTGGAGAGTCCAAAGGTGAGGGC  
TGCAGCAAGACTACAGTAGTGGCAAGTGTCTAATAATAGCAATGCACAAT  
GTGACACACGAACTAGACCTTGATCATCTTTCTGATGTCTGATCTGGAC  
TCTGTTGCATCTGGCCTGGTTCTCCAGCCTATAGTTGATTCTGCAAGCTC  
CCTGCTATCCTTCCAATACACTTCTCTACTGCTTAAAAGAGTCATAGTAA  
GTTCTGTTGCTTGCAATCAAGAAGTTTTTATTCGGGATTTATAATTTCTT  
TGTTTATAGCTAATTGTTGTCCTATAAAATCTTCTTTTTTGAAATTTAT  
GGGGATTTTTTTCTTTGGGGCCTAACATAGGCAAAATTT

>Sequence 111

AGGTACACAGACAGCAGGTAGGTAAGCTGATCTGGAAGGTAGGGATAACT  
TGTATAATGAATGGAATGTTAGGAGTCTGTGATCCTAGCTCTTCAACTTA  
AGAGTTCTGCAACCTGGCCGGGCGCAGTGTTTCACGCCTGTAATCCCAG

Table 4

CACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGGGCGG

>Sequence 112

GTTCTTGTGTCTTAAAGCAAACACAGGCACAGTATTCTGGGCAAACCAG  
ATGTTAATAGCTTGACCTCTCTGTCAAAGGAGGACTTGGTTGCTTAAGAC  
CCTTAAAGCTGTCAAAGTTATAGCTTCTCAGGATACTATCATCCTCACCC  
ATTTCTTATTCTCTTTGCAGGGAGAGATCATCTCTCAAAAAGTCCCATC  
AGAGCAACCATTTCTGGGACTTTGAGCAGAATGCTTAAGGCAGTGGTTCTA  
AAATTCCACACCACCTGTTCTTCCAGTTGTGCTCTCTGAGCTGCCTCT  
GACGGTCACATTCCATGGCCATGTGCCACAGCAGACTTGTGATACTGATT  
TTAGTGTGTCTTGGCCATTGGGGGAAGGGAGGAAGGAGAGAGAAGAGA  
AGGGGAGAGAAGAAGAGAAAATGGGAGTGGGGGTCAATTCATNCCTCTCTCT  
TGTCATTTAGGGCCACCACTATCCACTATGGGACCCTCCCGGGCGGGCG  
ATCTAGAAGCTGTGGAACCCCGGCATCCTGGAATTTCAAACTATT  
AATGCCGCCACTCTCCAAGGGGGGGCCGACTCCAGCTTTTGTATCCTT  
TTAATCGAGGATAAATAGCCCGCTCTCCGAAATCCAGGCCATTACCATT  
CTCCTCGGTAAAATGGTTATCCGGTACAGAACTCCAACACCTTTAAGC  
GCGAGCGTGAAATGAGTAAGACCTGAGGTGCCTTATTCAATAGGCGAAC  
TCGATTAATGTCATGTGCCAACGTGATAATITATCCTCTCGAACT

>Sequence 113

GATGATCGACTCCTATACGGCGAACTGTGCGCCTGATATAGGCACGCTAC  
CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTGAGACTGAGTGGGG  
TCACAGCACAGGGCACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACC  
TCTCCTGGCCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAAG  
AAGAGCCTTGAGGACCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT  
GGAAGACTTGAAAGGTACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCAATCAAG  
GCTTCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA  
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCAT  
CATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATC  
GCATCTGCCTGGGCAAGTTCACTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGA  
CAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCT  
TCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTTGAAGTCCTTATGCTACTTTCA  
CTGAGCATCCTATGAAATACACCCATGAGAAAATCCTTGGAAATTGCAAG  
TGGGCTGGGGTCAATGTCTTAACCTGTCCACCTATCCAGATTGCCACAA  
GAATTCAATGGGTCCGGAAAAGAAAAGAACTGATGGTGTAACTGAACCC  
ATTTTGATTGAACCTACCAGGGCCTGATGTATTTCATTGGAACCGAACAA  
ATTGGCTTTTCCCTTTGCCGGGGAATATTGGTTTTGAAAGGCTTTTGGTAC  
CTGCCGGGCGCCGTTTTAAACTG

>Sequence 114

CCGGGCAGGTACAGAAAAGCAGAACATGACAAAGCCATTAGAAATACCAA  
GCATGTCTCCTGGAGGGTAAGAGGACAGTGAGCCCTTGAAGCAAGTTGGG  
GGGATTGGGAATGATTTTACAGGATGGTCAGAGTTGAAAAGATGGGTAGG  
AATCAACAGGAGTGAGAGGTAGAACACAAGCTTAGCTGAAAGAACAGCA  
TAGAGAAAAGACAAGTTATTGGTTACTTGAAGAAGAGTTAGTGAAGAGCC  
TCAATGCCTAGCTAGGCAGCTTTATACCTAATTTCACTGGGTGATGAGGA  
CTACTAAAGGTAAGTGAAGGGAAGTGACATCATGATAGCTATAATGAC  
TAGGCTGGGGCAGTGGGATATCAGTCCAGTTAGCAGATCAATAATCTGGA  
CCACTTTGAGGAAAAGCAAAGGCATCGTAGAGAAAAGAACCTTAATTTCA  
GGCCTTATTTTGAAGTGAAGTGGTCTGAGTTTGGTGGTGTGTGTGTGTG  
TGTGTGTGTGNGTATNTNTANGAGAGAAAAATGAGAGAGAGTGAGTGAGA  
GAGAAGAGGGAGAGAACGATTTGGGTTGGACCATAAGCTAATAATTGCT  
GGAATGATAGCAATGCTCTAATTTTCATTATTA

>Sequence 115

CCGCGATTGCGCGGAAATGAATACTCTAGGGCGAATGATGTCACCGGTT  
GGCGGCCGAGGTACTTCCATGATTATTCAAAGAAAAACAATTTTTCCAT  
TTGTCTAATGAGATGACCACAGTGGTGTGAACCTACCTTCTGCCCCATC  
CGCAGTCCCAGGATCCTGGGACAGGGCTTATGAACACAACCACTGTAGTC

Table 4

AGCTCACTTGATCCACAGCCTGGCACCCCCACTGTCTGGCTAGGGAGCCT  
CGAATGGGTCCCAAGGCCACCCTGCTCCTCAGTTACATCATCTGCATAGT  
AGTGGTGGTTGTGAGGAATTCAGGAGCTGCAGCATAAGGGCTCGGCAGGT  
CCTAAGTGCACAGTAAATGCCAGTGATTCTTAAGAGTCTGAGCTCCCAT  
GTAGAGGCAAGTAAGCTGAGGTTCAAGAGACAGAAAATGACTTGCCCAAGA  
TCACCCAGCTGGGAAGTGACAGTGCCAGGGTTGGAGCCCTGGTTGAGCTG  
GTCCACAGGCCAGAGCTCAATCTGCCCTTTCTCTGGAAGAACCTCCAC  
CTGTCCCCATGCCCTTGGTTCTTCTTAACCCAAATTCGCGGTGCCTTC  
TAGGGATAAGTGGGAGCCCACTGGAGAAGCCAGCCCTAGAAGGAGAGAA  
AACAGGAGGAGGGGAAATTCCTAACAGGACACAAGCTTGGAATCGGACAA  
AAACTTGGGGGCCATACTGGTCCCCCAACCCACCTGGTTGACCTTGA  
CTGGGCGGTTCGGTTATAAAGA

>Sequence 116

GGTACTACAAAGCATATCTGAAAGGAAAGATTGAGCGCACCAACTATTTG  
CAGAAACGAGCTGCAGCCATTCAACTACAAGCTGCTTTTAGGAGACTGAA  
AGCTCATAATTTATGTAGACAAATTAGAGCTGCTTGTGTTATTCAGTCAT  
ACTGGAGAATGAGACAAGACAGAGTTCGATTTTTAAACCTTAAGAAGACT  
ATTATCAAATTTTCAGGCACATGTAAGAAAACATCAACAACGACAGAAATA  
TAAGAAGATGAAGAAAGCAGCTGTTATAATTCAGACTCATTTCCGAGCTT  
ATATTTTTGCCATGAAAGTTCTAGCATCTTACCAGAAAACACGCTCTGCT  
GTCATTGTGCTGCAGTCTGCATATAGAGGGATGCAAGCCAGGAAAATGTA  
TATTCACATCCTCACATCTGTTATAAAGATTCAATCATATTATCGTGCTT  
ATGTTTCTAAAAAGGGAATNTTGGCCTAAAAATGCTACAATTTAAATG  
GCAGTCAACTGTTAAGATGAAACAAACACGTAAAACATATTTGGATTAA  
GAACCGCTGCACTATTATCCAGCAATTGTACCGGTCCAAAAAATAGCTGG  
CCAAAAGAGAGAGAGTATATTCGATGCGGAAATTTGGTTTAACTGGAA  
CAATTGGGTTAAGGATACCCTGGCCAAAGCAAATAGGTTCCAAGAAAAGC  
TGTATTTCACTCCAAGCTTATTTAAATGAGAAGGTTTCGGCGGATTATTGA  
AATGTN

>Sequence 117

CCGGGCAGGTACTTTGCTACACGGTCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGA  
AGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCT  
TCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATT  
CTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCAT  
GCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCA  
TCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA  
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCT  
GTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTG  
AGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGGTA  
GGAGGCATCTTGGGTATTACTCTCAGATTAGCTTTGTTGCTGGAGCTATG  
TGCTTCTAAGGACGTGTACCT

>Sequence 118

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG  
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTTCGGTGTCT  
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC  
AAAATGTATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTCTTCACA  
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC  
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC  
ATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 119

CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTACCATGGTGGCCAGGCT  
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA  
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAA  
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAAGTGTGAGAG  
AAGGGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT



Table 4

CCTGGGGCCTCGCGGCAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA  
GGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG  
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGGGTGTGTTACA  
GTGTGCCCTTTTAGCCCTGCTGTCCATGGATGGGCTTGAATGTTAATCAG  
CTCAATGGACACTCTGCCTTTTCACAAGGGCAGATGGCCAATGTGACCAC  
TTTTTGATTCCAAGCTCTTGCCCAGCAATCTGGAAGAATCATGCCACAC  
ATGGGCTTGAAGGCTGAATGCAGGGTTTAATGAATTGGGGAGTGGTTCT  
CTTAAGATGGATGCAAACCTGGAACCGGGACGGCCGGGAAGATAATTTCCT  
GGGGGGGGGCAAAACTTTCGACACCTTGGTG

>Sequence 120

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCATAATGTCTAT  
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT  
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGACGGTGATCATTGGTTTGATA  
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTAAGTGTATCTTTGATATAAGAGGA  
GCATACGCGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT  
TTGTGCTTGTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG  
AGAGGCCTGTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT

>Sequence 121

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAATGCCAATATT  
CCAAGAGCCTGTAATAAAGGCTCTCAGCATAAATGGTCTACTATCTAACA  
CCACCAGAACCCTTTTGGCATCTTTTGCATCTGGATACTTTTGCTCTATG  
CATGAGTGGGATGTATGGTCATTCTTTTATGCAATCATGTAGTAGGCAA  
AACATGGCTCCCTCAAAGATGTCCACATCTTAATCCCAAGAATCTGTGA  
TTATGTTAGTTTATATTGCAAAGGAGAATTAAGGCTGCAGATTGAATTAA  
GGTTGCTAATCAGCTTGCTTTTAAATATGGAGAGCATCCTGGATTATCTG  
TGGGAGCCCAGTGTATCATGAGGCTACTTAAAAGTGAAAGCGGAAGACA  
GAAGAAGAGTCAAGAGTGAAATGTGACCCCGGAAGAAGTTCAAAAGGCGC  
AATGTTGCTGGCCCTGAAGATGGAGGAAGGGCTGCTGTACCAAATAAGGT  
AGGTGGCCCTCGGAAGAAGGAAAGAGGATTACCCCAAGAAGTCTCTAGA  
AGGGAAGCAACCCTGGCCACACTTTTGAATTTAAACCCAGTGGGACCCTA  
ATAGGACTGGTACAGAAATCTAAGAATAGTAATTGTGTATGTGAAATGTT  
TGTGTGTGTTTTCCCCCCCCCCCCCTTCTATGTGTTTAAACCACTAT  
AAGCCATGTTATTTTTTTTGGCGCGGATTTAAAAACCGGTTCCAATAAAC  
ATCCCCTGTTTTCCAATAAAAAATAAATACTGGGGGCCAAGGCCCGTAAA  
AAG

>Sequence 122

AGGTACATGTCAATTTTTTGGTGGNTGCCAGTAGGATGGTATTACAGTAGG  
GAAAAATCCAACATTTTGAAGTTAACCAATNCNCCCTTTCATGGGTGCC  
ATCTTGACAGACTACTGCCTGCATGTGTCAAAGCAACCTTAGCCCCTTTTA  
AAATCATACAGTATGTCAAGAATATACTTACATAAAATTATCTCATCGCC  
ACATTTAGAGGGAAGTTTTTGGGGCTTTTNNCAAAAAAAATTTCCCCAC  
CCCCAAATGGTGAAAAAGCTTGGAACCTGGCCTTACCGGGGGTTAGAAA  
ACCCAAAAATGTGTCAATTTTTTCAAAGGGACCCCCCAATAACTTTCC  
CCTTTTCTTAAAAAAGGGGAAAAACCCCCCAGAAAAATTTAAACCCC  
GAAAAGCCCCCGGAAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCTTTTTTTTTCT  
CCCCGAAAAAACCCTTTTTTTTCCAANTAAAGAGGGGGGGGGCGGC  
CAAAAAAACCCTTTTTTTTTTTTAT

>Sequence 123

AGGTACAGTATTGTTGACTGGCTAACAGAGGACCAATTAATAAGCCAAAG  
AAACGGCTCTTTAACAATGAACATTTCTGCCATCACTGACAGATCCCAG  
GAATAAATGTTTTCCAGTGAGGAGACTTCTCTGGTTTTTCAGAACCTCT  
GGCTGCCCCTGCCACCCCATAGAAGGGCTATCCCTCCAGGTCAGGTTAG  
CATCATCACCTAGAGCCAACAAGTCAAGGAGGTGATGGTTTGCCTTTGAC  
ATCTCTACCCAGACCAGACTCCACTGAGAAGACTCTCCCTTTTTCATCAC  
TGCCCTACCTAGTTAGTTGGTCCTGCCCTGGGGCCAGAGTTTCACTAGGG  
GCTGAATAGTATACTGTTAGCTCAGGCAACAGATGAACTCTGCCTCCATG

Table 4

CGCAAATACAAAAAGCTATCTCTGCTTCTTTTCACTCACTTAAGATTTT  
GGAAGAATGGCTCCTAAAGCGGGTGATCATCTGCCCTCACGACTTACAGT  
GCCTCAGCATCACATGCTATTTCATTNTGCACAGCANAACCAGGAAGTGAA  
TATGACTGTTATCCCTACTTCACAAGTAGAGGACACTGAGGCCCTGAGAG  
GTAAAAAGTGCAGGTAAGATTGACCTACGGGCTGTGTGCGGGG  
>Sequence 124  
AGGTACTTGGTGAAGTGAGATTGAGACTGAGTGGGGTCAAGCACAGGGC  
ACTGTCTTGGCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGGCCACTA  
TCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAGCCTTGAGGA  
CCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAG  
GTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTG  
ACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCAC  
AGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTG  
TGCAGCTGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGC  
AAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCT  
TAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGA  
ACCCATGGTCCACTGAAGGTTCTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATG  
AAATACACCAGTGAGAAATTCTTGAAAAATTGGCAGTTGTCTGGGGTCAT  
GTCTAAACTTGGTCCAACCTTTTCAAGATGGCCACAAAAATTCAACTGGAT  
CTGGAAGAGGAAAGAAACCGGTGGTGGTAAGTAAACCCCTTTTGATTGA  
GACCCTCCCCAGGGCTGATGTGATTCAATGGGAAACGCAACAAAACCTGG  
TTATTCCTGGCCGTGGGAAGATTGGGTTTTAGAGATCTATTGGTCCG  
>Sequence 125  
CGGGCAGGTACCTCTGTGTGGCAGGCGATCAATGGTGTCTTCTATCTCAGC  
CAGGGACTCAGGTGCGAGACTGAGAAGCCCAGGAGGCAAGAGGCACCTGC  
AGCTCTAGAGCCCACTGCAGATTTTCTTGAGGGCCGTATATCCAGAACCA  
TCCAGGGCTTGGCTTTTGAGAGAAAAATGTAAGTCTTAAAGAATGAACAAG  
TGGGCCGGGCGCCGTGGCTCAGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGTC  
ACGAGGTGAGAAGATGGAGACCATCTCGGCAACACAGTGAAGCCCCGTC  
TCTACTAAAAAAGTACCT  
>Sequence 126  
AGGTACTCACTGAGATTCTAGTGAGCATATCTACATTAAGCTGGGGTGCA  
CATTCTTTAGATATATCCTGGTATGCCATATACCTGTATACAAGCTGCCA  
GCAGACACCGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGTCA  
CTTCCCATGACCCGCGTACCTGCCCCG  
>Sequence 127  
AGGTACAGTGAGGGTGTTCAAGGGAGGCAAAAGAATAGCTCTGAGATT  
AGGCAATGGAAATGACAAAAAGAGATGAATAAATCCGATTGGAATACCA  
ACAATTGCTCTTCAAACCTCCTGTAGAGAGCCATATACAAAAGAATAAG  
AAAATTCTTAAATCTGCAAAAAGATTTGCCTCCTGATGCACTTATCATTGA  
ATACAGAGGGGAAGTTTATGCTGAGAGAACAGTTTGAAGCAAATGGGTATT  
TCTTTAAAGACCATACCCCTTTGTGTTATTCTACTCTAAATTTCATGG  
>Sequence 128  
CCGGGCAGGTACAACCTGACCTTCTGGGCTGGATAATTCTTGGTTGGGGG  
ACTACTCTGCACATGATAGGGTGTTCTCTGCTTTCACCTATCAGGT  
GCTGACAGCACCACAGCACCCCAACACCGCATTGTCAACAGACACTACCA  
AATGTTATCAGGGGAGGAGAGTGATTACCCCTCTTAAGGAACCACTGAA  
AATGATTTTAAAAATACCTATTATTTTCATCTTAAAGGAATAATTATTGG  
CCAGGCTCAATGGCACATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGG  
CAAGCAAATAGCTTAAGGCCAGGAGCTCAAAACCAGCCAGGACAACATAA  
TGAAACCTCGTATGTACCT  
>Sequence 129  
CCGGGCAGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGA  
TGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGGCTGTAGTATGGGGAGGTAATGTGCAG  
GCTGGTTTGGCGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTGATATG  
GTACCT

Table 4

## &gt;Sequence 130

AGGTACACAGAGTTCCACATAACCCCTCCAACAGCCTCTATCAACATC  
CTGCCACTGTGGTAAACCGTTACAACAGATGAACCTACATGGACAGTC  
CACAGTTTACCTTAGGGTTCACTTTGTGGTGTATACAGTCTATGGGTTT  
GTATAAACAGATAATGACAGGTTTCCATGATTACAGTATCATACAGAATA  
GATTCAGTCCCTAAAAAATCTGTATGCTTCAAGAGGCCGAGACGGGAGA  
ATCGCTTGAGCCAGGAGTTCAAGACCGGCTGGGCAACATAACGAGACC  
CC

## &gt;Sequence 131

AGGTACATGGGTAAGTAAAACTCGTGTAAGTTCCGCATAGTTCACACTC  
ATGGGAAACAAAACTGCGCCTTGTATATCATCATCCCCGACTGTCTGT  
CACTCACAGAATTCAAGGCACATATGAAGTGCTCAATAAACAGAGCTTA  
GAGGAAATCAATGAGGCTTAGTGATAGCCTTATTGCAAACTGTGGTCTC  
CAATGCAAAAACAAAAAATAACAAAAACCCCACTAAAAACAAAGTAG  
GGGATGTTAACAAGAGAACAAGGATATGAAACCTATCTCATGAAAGAATA  
AACATTTTCACACAGAAATCATGAATGTTGGTATTAATTTTAAATGACATT  
TGTCAGCCATAGAAAGTGATCTCTAATAACTCACGATAGAGCAGTTAAT  
GCCCCAAATAATTGAAAAAAGAAATTGGAGAGGTAACCTAACGGCAGATAAG  
ATTAAGTAAGGAAATTTCAATCTGTGTGAAGAAGAGAAGGCTNTAATTN  
TTCAACCCCTTTGGGACAATTTGGAACATCAGGGCTCTACACCAAACTCG  
ACTTTATTTATCCTATATATATCCCTTATTTAGGATCCCTAAATTTATTT  
TTTACTTTCTTCATGAACCTCGTAAGTCAGTCTCTAGGGCAGGGGTCCCC  
AAGGCTGCGGACTGGTACCTGGCCG

## &gt;Sequence 132

CCGGGCAGGTACGTTTAAATGGGATTGTTTGTCTTTCACTTGTGATTTT  
TTTAAGTTCAACAGATGCACTGTGCTGGGGTTCTGTGATAGTCCCTAATT  
GCTGTGCACCCCTCCCAAGCCTGAGAGCAGCAGGAGGGAGGGTTGCGAGAC  
AGCAAAAAGGTGGACTGCCTCTCTCTTTGGAAGCTGCATGCCGAGAAAGT  
GTAGAGCTGCTCCAGCTGGAGAAGCTCAGGAGGACTAGGGTGGCCTCACT  
AGCATCCAGGCTAGTGGGCCTTATCCTACAAGGTTCAAGTGGTGAGG  
TCTGCAGTCTATCACTGCTCAGCCCATGGACTTGGCCC

## &gt;Sequence 133

AGGTACAGAAGCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT  
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
GTCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA  
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAATGCCAAAAACATAT  
ATTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAAACCAAAATTAACC  
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAA  
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAAACCAAGAGAGGACTTA  
TCTCGCAGCATAAAGACAACCTTGTACCT

## &gt;Sequence 134

AGGTACTAACAGTCAGGAACAAATAGAACACATAGAGAGGACAGTGGGAG  
GTCCCCCTGGCTAAAGCAGAGGGTGTGTTGAGAGAAGGAAACCTTTGCCT  
CAATGGATCGTAGGCAAACTGAGAAGGACCATAACACCTTGCTGAGAAGT  
TTGAATGTGATTCTTTGGTGACACAGCAGGAGGTCCTGAAGTCCCTGTC  
CTTCAGATGCAAAACAAGGAGGCTGTCCCATACAGACTATCAGGGAAAAAA  
TGCAGTGTATCAAAAGATATGAATGTTCTTGACAGGCAAAAGCCCTGCT  
CAAATGAAATGGCAGTGACAGGAGATGATATTCAGTGTGATGCAGCTGTG  
AGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 135

CCGGGCAGGTACTCGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAG  
TGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACG  
CCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCAGC  
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTGTTCAATTTTACATTCAAGTGC

Table 4

CTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAAT  
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA  
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGGAA  
AGAAAGGTACCT  
>Sequence 136  
CCGGGCAGGTACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGCAGGAG  
AATCGCTTGAATCCGGGAGGTGGAGGTGCGAGTGAGCCGAGATCGGGCCA  
CTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCTGTCTCANGAAAAAAA  
AAGGAAAAAGAAAAAAATTGGGGGGGAATTTTTTTTACCAAAACAATT  
AAGGGCATAATCCAACCTTTAAAGTTTTTATAGGGTATCACTTTTATAGAAA  
TTTTTTTGAAGGCCACATGTTAAACCTAATGATCTAAAACTTTATTC  
TGATCAAAACCACTTTTTAATAAGTGAGGAACTTAAACCCCATTTGGATT  
AGACTAAAAAATTACCAAAATTAATTGAGGAACCTAGGGCTTATAAGAGG  
GTTATTTGTAGATCACAAAGTGGCAAACCCAAAACCTGAAAGTTCAGGCCTC  
CTGACTTTAATCTAGGGCTCTTTCTTGATCATTAAGCCTCTGCTATGAG  
GAACATTTTTAATCATGCTTTAATACCATGTGGCTATAAACATAATTT  
TATTTGGAATTTGCCGACCTAAACCTNNTNCTTTNCTTTTTTTGGG  
AAAACCTGGGCAACCGCAAAAAATTTGTCGGGAAAAAAAAGGNNAAAAAA  
AGCCCCCGCGCCTTTAAAAAAATGGGGAACCCCGGGCGGGGGGATTTT  
TTTTCAAATTTTTTCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCGGGCCCCACC  
TTTGGTCCCTTAAAGAGGGTAAAACGCCCCCG  
>Sequence 137  
ACGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCTGCGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCATAACCGGTCTCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA  
GTAGGGTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA  
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACACAGTTATCTTGTGGATGAGGCA  
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTAT  
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCAGTGAAATCCAG  
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC  
CACTCACTGTACCTGCCCG  
>Sequence 138  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCCAGAAAAAGTTTCCAATAGAGATT  
GGAATGGTTTTCCAATAGAGATCTTCTGGGTCCAATGATGATGTAATAC  
TAATGCTTGTTAATATACTTTACAAAATTGCTCTCTAAAGCTCTTGTTTC  
TATCTGAAATACCAATTAATGACAGTTTGAAGTGTAAATAACCTCTACA  
AGGTATACAACTATTGACTGTTAATATACTTTATAAAATTGCTCTCTAA  
AACTCGTTTTCTATCTGAAACATCCACCAATTAATGATAGTTTGATCTACA  
ATAACCTCTATAACATATACAACTATTGGTTTTTTTTGTTGTTGTTTTT  
GTTTGTTTTGGAGATGGAGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTAGAGTGCAGT  
GGCATGATCATGGCTCACTGCAACCTCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA  
GTGAGACCCTGTCTCAAGAAAAACAAACCCAAAAATCTAGACAGCAAAA  
CTCATAAACAAAAAAGTCCAAGTATTATTGTTGACTCAATGGAACAGCCT  
TAAGGCTATAACTTTCTATTGGCTAAACACTGTTTACACACCGCTTAATT  
CAATTTTAAACTGTTTATCAGAAGCCTCTTAGAATGCAATGGTTTTTTC  
CTAACCCATTCACTTTTTCTGGTTTACTTCTTTGGATGAGGTATCCTTTG  
AGGGTTAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTTTAAACTAATGGATCCCCCG  
CCTGTAGGAATCCATATTAACCTATGAATCCC  
>Sequence 139  
CCGGGCAGGTACCTGAAGTCCCAGCTACTCAGGAGGTTGAGGCAGGGGGA  
TCCCTTGGGACCAGGAGTTTGAGGTTACAGTGAGCTACAATAGCACCCT  
GCACTCCAGCCTGGGCAACACACAAGATCCTGTCTCCTTTTAAAGAAAA  
AAAAGAGGGGAGGGGGGAGAGGAGACAATAGGTATTTGCCAGAAGAATT  
ACTAAACCAAGTAAATATGAAATTATGCACAACCTCAGTGGCAATTAA  
AATGCAAAATTAGAAAGACAACCTTTAGGCCTATAAGATTCATAATGATGT  
TTTTAAAAAACTTATTGAAAAAGGTATAGGAAAAACATGTTCTGTATTTT  
CATCTCTTACTATGTTTTCTTACATATTAATAATAATCCCCACTTCTTA

### Table 4

[illegible]

Table 4

ACGTA CTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG  
 AGACTATGAGAAGGAAGTACTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT  
 GAAACACAAGTGGCAACCATAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC  
 AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTGG  
 CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTTCGGGAACCTCCCCATCCTGGAA  
 TTGGGCTGGGAGGGGTTTCACTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT  
 TATATTGCAGTCCAAAGACAACTGCTTGTGATTTGGCTGGCTGCCTCAG  
 CTCGATGCCAGTGGCAGGCCGTAGGATGGTATCCCCGTAGGTTGAGAGCA  
 TGAGAGCAAGGCAGGTCTCACTACCACCTGCTAGGCTATGGAACCCGAGC  
 CACCCCACTTTCCCATGCTGGTTAAGTGGAACAGAAAAGAGTGTCCAC  
 TTCNTCCTGAACTATTGCTCCAGTGGCCCCGAGAAGTGGCTNCAACCCC  
 ATCAAGGCTGGCACTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 145

AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAGGTAGTTGTTTTTTTGAG  
 ACAGAGTCTCGTTCTGTACCCAGACTGGAGTGCAGTGGTGGATCTCGG  
 CTCAGTGCAGTCCAGGCTGGGCAACGGTGTGAGACCTGGACTCAAAACAC  
 ACACACACACACACACACACACACACACGAAAGCGGGAATAATCTCT  
 GTGCTTCGCAAGTCATCACAATACAAATCAAAATAAATTTGTCTTAAGC  
 CACTTAGACAATACTAACCAACTTTCAACAGGTGTAATCCATGCACAACC  
 AAAACCTTTTACTGTGAGAGCGAAGCTCTTATGGAGTTCTACCTCATCAG  
 TGATCTACCAATTATAAGATATAAAAGACTAGTAGATTCTATTCTGAAAC  
 CATTTTTCTTGGCTTGAGATTAATTTTGGTAAGAGAAGAGTTACCAAGTT  
 AGAAATTAGTGTGGGCCAAATTAATAACCTTAAAAAGAACCACTAAGGT  
 AAATATAAATATGTGATATAAAATTGGCAAAATGAATCCTTTTCAGACCTT  
 ACATCAATTTCAATGGGAAGTATATATCAATCATTGCTAAACACCGGTTA  
 ATATTATGTGAAATACCAAGAGTACCTGCGCC

>Sequence 146

CCGGGCAGGTACTAAATTTCTAGGAGCAAAGTTCTAGGGGCTGTGTCAGG  
 CCAGCTGAGTGAGAGGGTGGTGTGAGGAGGCACAGGCAGGTCTTACTAA  
 TCACACAGCATCAGAGCTGCCAACTCGAGTGTGACAGCCTTTCTGGGC  
 ACACCTTCTGAACTCACTCTGAAGGGAGGGAGGCTATTAGGAAAGAAAT  
 ATAAGCTGAAAATGCCCCGAAAGGTCCACTACAGAAAACCAAGAGCTG  
 GCCGCCACCCTGCCAGCAGTGGTGACGGGAATCATGCCAGTGAATCATGC  
 AGCAGCCACAGCTCCAAAGTCTGAGGCCGGCCCCGCCCCAACACACCGGA  
 TGCCACAAAGCACCACCTACCTGAGCATACTGTTCTTGAAGTGACAGAG  
 GAGCCGGAGGACAGCACAGACATCAGCTCCAAGTCTGCTCTGCAGCGCCT  
 CGGTACAGAAAGTCCTTTCCGGATTTCCTCTTGCCGCTGAACAGCAAGTAC  
 CT

>Sequence 147

AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG  
 GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC  
 ACCCCAGCCTGAGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAA  
 TAAAAATAAATAAATAAATAAATGTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA  
 GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT  
 GATTAGTGTATATTCAAAAAAACCAATTCCTCAAGTAATGCATACACAGC  
 TGAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACCCTCCAAGTTTCTACATCTCAG  
 TAAACGGCATCGCCACCCACCTAGAACTGGGCATCATTGGTTCCTCGT  
 TCTCCTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCTGTTGACTCCGGGTTCAAG  
 CCCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 148

AGGTACTTTACTCACCTTCTCTGACAGAAAAGGATGAAGTCAAGGGCC  
 TGGTAGAGGCCACCACTAAGAAAGGCATCTGAAAGGACCAAGAGAGTGAC  
 CAGCAAGCATTTTTTACAAGGCTGAGGAGCTGACAGCTTCCATGAAAGGC  
 TGGACCAACCCAGTGGTGAAAAGCATCATCTGGGTTACCTTGTGCTGCCAT  
 AAAACACACCACAGACTTGGTGAATTAACACAGATAATTTATCTTCTCA  
 CAATCCTGGAGGCTGGAAGTCTGCAATCACGGTGCCAGCATGGTCAGGTT

Table 4

CTGGTGAGGGCCTCTNTCCTTCTCACTGTGTGCTCTTTCTTGTGCATGGA  
GAGAGAGAGCATGAACAAGCCCTCTACTGTCCCTCTTAGAAGGGCACTAA  
TCCCATAATAAGGCATCCACCCTCTGACCTCGGCTAACCCCTAGTTAATA  
CCTGCCCCGGCGGCCGAGGTACATGATCTTTTCATACACCCTTTTGCAAGA  
TGGTTTCAGAAAGCTTTGGCTCGCTGATGTTCAATGACTTCCTGTACGCC  
AGCATTGACACACAAACCAACCTTATTTAGGGGCTGGAGGCTTTTCGGGGG  
GCTAAAGCTGGAAGACACCTACCCCAACAAGGGACCTGGTTAAACACTTC  
TAAAGGGCCTTTCAGGACATTGTCCGAAAAGAAAACCAAGGTTTTCCTT  
TACCTTTCAATTCAAAATGGGAACATGTAACCTGCCCGGA

>Sequence 149

CCGGGCAGGTACGCGGAGAGACTGATTGGCGTCACAGCACAGGGCACTGT  
CTTGCTGGCTTTTATCTGAGCCAATCACACCTGTCTGGCCACTATCTGT  
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCATAAAGAGAAAAGAAGAGCCTAGAGGACCAGC  
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTCTTGAAGGATTCCAG  
GCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTGAGACTGACCA  
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT  
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTTACCCCAATCCTTATCATCAGCCTTAT  
ATCTCACGGAAGTACTTTGCTACA

>Sequence 150

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTGATGGGGTCTTGCTCTGTGCCCCAG  
GCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCTGG  
GTTACACCACTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGT  
GCCCCACCACCATACCAGGCTATTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGAGTTTCACCGTGTGTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCGTGAT  
CCGCCCCACCTCGTCTCCCAAAGTGCTGGAATTGTAGGCGTAAGCCACCG  
TGCCCGGCCAGAAAAGCACCATTCTTATATACCTTTAAAAAAGAAAAATA  
TTGCTAACTAAATTAAGACATGTCTCTGTGTGTAAGACATATTCTGGTTT  
AAGATATGTTAAATGGAAAAAAAACAAACAACTCAAAACCCATGTACCT  
GCCCC

>Sequence 151

GTGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGA  
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCAATGCTAAGGCTGTTCCA  
GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAAGA  
GCTGATGGTGTAACTGAAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTCAATTGGAACCGGAACAAACTTGCTAATTCCTGCCCGGGG  
AGTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGTACCTGCCCC

>Sequence 152

AGGTACCACCACCTATCCACACTCTCACACAATCACCCCTTTTGAAGTAA  
AGCCTATATTTAAAAATAACCATTACAGATTGTGAGTGCAGTCTAGGAT  
CACATAGCAGAACTAAAAGCTAACTGGCCACCCACAAAGTAAATGTGAG  
ACAGAGGGCTCGGGGTAGCCATACTCTAGCCAAGTAGTACCTGCCCC

>Sequence 153

AGGTACTTTTGGAGTATAAGAGAGTCAGTGTTTTCTAAACAGTTGTTCT  
TAGAGAATAATAATGATATCTACCATTACTGAAAGATATTTATTTACC  
CTAACCAATACTATATGAGGTAGGTGTTGGGTTCTCTAGAGGACCAAATA  
AGTGACAACCTCATTTTCTACCTGAGATCTGAATCCATGGAAATCTTTT  
TAAAGATTAAAAGATTGAGAGATTAAAAGACTGCTTTATAAATGATGTT  
AAAAGAATGTAGCTTTTTATTTGTTGGCAAATGCACTTCCTAACCCCTGAA  
CTTCCCTCCCAGTCACAGACAATGTTGGGCCAAGGTAGACCTCCTCAC

Table 4

AGAAAATCCTGCTCTTGCCAAACAAGAGTATTGGAATAACAGAGTGAACCT  
GTGCTTCCTATGAGCAGTTTGCTCCAAGTGAATTTGGAAGGGCAGAGCT  
ACACATCCCTAGTTCCTTATTCTCATCAAAAGAATCACTATGCATGAGAG  
GATAGAGAGTTGCTACAAGTATTTGCTGCTGGAAGTCCCTTTCCACGGA  
AAATATCGGTAAAAAGCAAGCACTTTTATTATATTTTGGGAGAAAGCCACC  
TATGTATATGATCACTTTCCTCAGAGAATGACATTTCTGATATTAATGCT  
TTTCTTGAAAAGTTATGTGCGAGAGGTGACAGCCCCATTGAGCAGGTCTT  
ACTTAAATACCTTTCTTTCCAATCCAACATATTCACAACTTTTAAATTC  
ATCACCTATTAGGCCTTGATTTGCACTTTGAAGGGGGCAGCTTTGCTTA  
ATGCCTGGGTGTGGCTTTGCTTTT

>Sequence 154

GNGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGCCTAAGCTTGTTC  
ACTATCCAGAATGCCACAAGAAATCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA  
ACTGATGGTGTTAAACTTGAAACCAATTTGATTGAGACCTACACAGGGGC  
TGATGGCATTCAATTGGAACCCGCAACAAACTTTGGCTATTCCCTTGGC  
CCGGGGGAGTATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTCG

>Sequence 155

AGGTACCTGGAATTCAGGTTACAGGTTTTCTTTTCAGGGCAGGGTGCCC  
TCCCATCTAACCTCTCTACCCAGTCTCCCCAAACAAGCTGAAGGCACTT  
ACATTGGCATGTTGCTAGGCATAAGGTTACTGCAAGCAGCAACAAAGTCC  
GCGTATCCACAAAGCTGAGCATGTCTAGCACTTAGACATGCAGACTCCTT  
GTGTCGAGAGCCTCTGGGTCACCGGCGGAGGTATCACCTGGCGGGCGCG  
GGCATGCAGTCGTGGCCAGTACCTGCCCC

>Sequence 156

ATGTACCAGGCTAGCCTTCTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGCCCATGG  
GCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTGATGTAA  
GACATTAAGACATTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGAATAAAT  
CCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAAACAAG  
GAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAATAATCTCTAAGT  
TGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAGCTCATTAA  
AAAATGCTCACTAAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAATGGAAT  
CAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATATTTACCAAAATTACCAAAAT  
TACCAAAATTACAAAATTACCAAAAAGAGATATTTAACAGACAGATTGGAAA  
TTTAAAAACAACAACAACAACAACAACAACAATAAATCAACAGAAATTC  
TGGGGCAGAAAAATAGAGGGAACGAAATAAAACCACAGAGAAAAATATC  
AAGTACAGAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTATACATGAATTTGAAAG  
ACAAAGTTATTTGGAAATATACCGGCAGAAGAGAAAAAATTTAACCAAT  
TAAAAGGGATAAAGAAAAATTTATTTTAGAAATTTTAGGACTTTTGAA  
AAATTTTCAAAGGACAATTTAAGTNGTAAGAATTCAAGAAGGAGAGAAG  
AAACAAAGGGTTGAAAGCTTTCCAACCTTATTTAAAGAAGCATTGCCATC  
CTTCTTTCA

>Sequence 157

AGGTACAGAAGGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT  
ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTCAGCAGGCC  
CTTGAAAGAACGCTGAAGGAACTTGCATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA  
AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 158

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC



Table 4

CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT  
TTTTAATATTCCCTGAGACAGACTCCAGAGTCTGAGTTTTCTTACTTGG  
GGTGTCAAATTATATTCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT  
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGCTCTTAGTTCTCTCATAAAC  
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTGTAGAACAAGATTTTTCAGGAAG  
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCC  
>Sequence 159  
CCGGCAGGTACTTGGTGAAGTGAGATTCAGACTGAGTGGGGTCACAGCA  
CAGGGCACTGTCTTGCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGG  
CCACTATCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCGAAAGAGAAAGAAGAGCCTT  
GAGGACCAGCCTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGA  
AGGATTCCAGGCTGTGTCTCTGAAGCAAGAGGGAGATGACCAACCCTCTG  
AGACTGACCACCTATCGATGGAGGAAGAAGACCTGATGCCAAGACAGATT  
TCAAGGCAGTCAGGTGTGACCGAATCAACTCTTACCCCAATCCTTATCA  
TCGGCCTTATATCTCACGGAAGTACCTCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGC  
GCCATGTCTTTAAGTATCAGAGGCTTCATAGTATGTTTTAATATTGGCT  
AAGACTAGGCCCTGCTTAGAACTCTTCTTCGCTGTGTTTTCTAACTAT  
TGCGTGTGGTATTTTCCATAAGAACCTTAAACGCAACTTTATCTGGTCCA  
TCCAAAAGCATATGTGGGTGGTTTTTAGGTGACCAATTAAGCCTATCAAT  
CACACTCAGGAGAACTGACCTCTTTATGCAGTGAAGCTTTTTCTTCGAG  
GGTGTGGCTAGACCGGGAAGCCCCAAAAGTACCGTGGGGGCCATATGCC  
AACCCAGGGTGGCATTGGCCAAGAACGAGGGCCGGGAAGAAATAAACCCCT  
GGTTATAATAGCAAGCCCTCTCTTTGTCTCCCAAAAAGCAACTGTCCTT  
GATTATGCACCGGGTGGTATGGTTCAACAAC  
>Sequence 160  
CCGGCAGGTACGGAAGAACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGCTCTG  
TTCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCCTATATGGTTCCATCAA  
AGTTCCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTT  
TAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTG  
TCAGGAGGCATGAAGAGGAAGTTATCTATATCCATAGCTCTCATTTGGTGG  
ATCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTT  
CTCGCGGAAGTATATGGGATGTTATATCCAAGAACAAAAGTCCAGAACA  
ATCATTCTGTCAACGCACCACTTGGACGAGGCTGAAGTGCTGAGTGACCG  
CATCGCCTTCTCGAGCAAGGTGGGCTTAGGTGCTGTGGGTCCCCATTTT  
ACCTCAAGGAAGCCTTTGGCGATGGGTATCACCTCACGCTTACCAAGAAG  
AAGAGTCCAAATTAATGCAAATGCAGTATGTGACACCATGGCCCGTGAA  
CAGCATTGATCCAATCACAATCTTCCCGAAAGCTAACCTAAGGAAGGATA  
ATGGGGGAGAGCTGGTTTATGTCCCTT  
>Sequence 161  
AGGTACATTTGGCTGATACTGCAAAAATGACGGTCCCTGGGTAAACGGGA  
GGCATGTCTGGCTGCTAGGTCATCCGAGAGGCAGATTGGGGCAGGTTTCT  
AGGAAGTATAGGCTCGCCTTGGGAGGACCAGGTTGGCACAGTTTGAAGT  
CTGTGCACTAAGGCAGGGCACAGAGCTGATGCCCTCAAGGTCAATTCCAG  
CCACATTTCTGTGATTCTATGACTCAAAAGCTTGGAACAACCTCAAA  
GGATTAAATAAATGGGGGAACAAAGTATTTGCTCTCCTCTATTAAAGCCTT  
GGCTGGGAGTCTTTCTCCACACTCCTCACATGCAAAATGCTGTTTGTGG  
GAGCAGATTAACATTTCAAACCACTTCTGCAATTAGACGGGAACACCTG  
GTTTTGCAATAACTCTCATTTTCTGTGTGTGCTGAAAGGTTTTTGAAATT  
CCCATGCTCAGTGGATTACCTTATGGCTTGTACCAGCTGATACGTTGG  
CATTGTGCACAACAATTTATTGCAGCTTCCCACAGCCTTTGGCAGAAGG  
CCCCACAAAAATAAGTAGCAGGTTAATGCTGACACCTTCACTTTCTTCCG  
TCACATGGGGCCCGGAATCCTTTTAGTGAAAAGTGGTTCAAGCTTAGGGG  
GAGAGTTGTAGGAGCTTGAGACCATGTAGGGCAGCAAAAAGAAACCTTTT  
TGGCCTCAAAATCTGGGTGATTAAATAAAACCCAAGTTCTGCCAAGGGGC  
ATTTGAGGTATGGAGTTGAGAGATATTTCTTGGTAACC  
>Sequence 162

Table 4

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT  
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGGTG  
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC  
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTCAATGCCAAAAACATATA  
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGCTATTCAACTTAACTCGCTT  
CCTAATGAGATTGAATTCATGCACAAATAACCAAGGCCGAGATTAAACCA  
AAAGAATACTACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA  
ATGTAAGATGTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAAACCAAGAGAGGACTTAT  
GTGGCAGCATAAAAACAACCTGTACCT

>Sequence 163

AGGTACATACTTTCCTGTGTCTTGCTGTTTTCACTTACTATATCTTGGAG  
CTATTTCTATATTGCCACATTCAAAGCTTTTAAAGCATTTCAGGATAG  
CTATTTATAGTCAAGAIGTATCACAGTTTTGTCTTATTTACCTGTCCCC  
CACTGATGAACAGTCTGGTTGCTTCTGTTTGTTTTTTCTGTTATTGTAA  
TAAACATCCTTATAGTTGCACTTTTTTATTTTTAAATTTTTTTTTATTTT  
TAATTTTTTTTTTAATAGAGACAAGGTCTCACTGTGTTGCCAGGCTGG  
TCTTGAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTG  
CTAGGATTACAGACGTGAGCAACCAAGTGGTCAATAGTTGCACTTTCT  
AATGTGTGTTGTAGGACAGTTTTTCAGTAGTGTAGGGCATGAAGGTTTA  
TAGTTAGGTAATAATGTTGCTAGATTGTACCTGCCCCG

>Sequence 164

AGGTACGCGGGTATGTCTCGAGAAAAAAGCCAATACAGTCTCTTTTGAGG  
ACCTTGAAAACTAACCTGCTAGGGATATCATACTAGGCCTCTGGGTGCCG  
CTGTCCGCCAATCCGTGGCTGGAGGGGAAACAAAGCAATCCACTGACGCAG  
CAGTCCCCGCAGGCTTTTGAGACACACATTAGGAGAGGACTCTGCCCCGT  
GTCTGTCTCACAATCTGCTCGAAATATCTTGGTCAGGAATCTCAGGATGT  
CTAGTGACCCCGAGTGAGGTGCTGCCTTTTATTCCTGAGCATCTTTGAA  
GCAGGAAGCAGGGAGCAACGGTAGCGAGAGGTATTCGGATCTGAGTATCA  
GCAGGAAGAAGAAACAGAGGAAGAAGTCCCCCATAAGGAAGGCGTGAAGA  
GCGCANGAAGCGCTGTTTCCCTGCCTGAGATCTTTATTCTACTAGGTCTT  
TATTCTACGTAGCCGATACGCTGTAAAAATTCTGGAAGAGAAAGCTAGGGG  
TTTAAGGTTGGTAATCTCTCAAAAGATCTGCGTCTTGGTGACGGAAGAA  
CTAANGGTAAATGCTGAGAAGCCTTTCTTTACAGCCAGAGAACGAACCAA  
AACCAGCTTGAGAATGAACGGATAGATCTAGCAATTATCCCCAAGGAA  
GACCCCTCGCCCTTTAAATTGAAGGCACTGAAAAACGTATAAATGTTTTC  
ATATAACGTATGCATTTTGATATAAATAACAAAATGGCTTTTAACACCA  
AATTTGGTTTGGGAAATTTTGAAAAACGTTTATATAAAGGAAGG

>Sequence 165

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCCCTCTTATATCAAAGAT  
CACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC  
CTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG  
AATGTGGGA

>Sequence 166

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCATAAACGGTCACTCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA  
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA  
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCAAGTATTCTTGTGGATGAGGCA  
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT  
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAG  
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC  
CACTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 167

CCGGGCAGGTACTCTTAAATACCCCTTAAAAAAGCTAAAAACCACTT

Table 4

TGGCAAAAATTAAGGCATTTAACAATTCATGTCTTAGTGTATTTCTGTT  
ATCATTGTCTCAGATATCATAAGCTGTGGGCATTCATCAATTTCTACAG  
CTTTGAATCTAAGGCTACAAAAGTCCCACTGCTGTTAAATCCTGGAGCAG  
CTTTTACACAATTCTACAATCCTCTTGCTTTCAGGTTACCGAGAGCCTA  
TGAAAGCCTGGAAGCCCCCAAGGGAGTGCCACTGAACAACCTCTCGCC  
AGAGTGGANTTTGTGTAATATATACAGCCAATCGATAGCATCCACAGAGC  
AGTCAAGGAAGTCTTTGAACTTGCTGTAATTTACACACAAGATCAGACA  
CACAGGCTGTTTGGGCTTAATGAGACCTTAGAGATCACCTAGTCTGGGGT  
TTTCATTCTTCATATGAAAAAAATGAGGCTCAAGGCTGGGACATGACTTG  
TCTGATGTCACCCATTAATGACAGAGCTGTTACCCATAATTCATATTCCC  
CATACTACCAAGGCCAGGGCTTTAAACCAGACCACCTTACCTGCCATGCCA  
GAATACCTCGGCCGGCT

>Sequence 168

GCCTGGAGAAGCCGGCTTAGCATATATGGGAGGCTCTCCGCATTCCTAT  
GTTCAATTTGCCTAGATGTGGCTAGGTAGTTTCGGCATGCTGGCATGACG  
GTATTAGTGTTATTCAAAAAGGCGTGAGGACGGTGTTTCCAACAAATATCG  
GGGATTAACCCATGAAAGGAACAATTTGCCAAAAGGCCGGTGAAAAATGG  
CTGGAACCCGGTATAAAAGCCCCGTAATTGGCGGTTTTTCTGTGGGTCA  
CGCCCCCTGTGCGTGCATATCAAATAACGATACTTCTAGTGTAAAAGTGG  
TGAATACCTCCCGAACCTTTAAAGAGACCCGTCGTGTTACCTTATGAG  
AAATGCTGTGGGACGCATTTCT

>Sequence 169

CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAACAATGGAAGACATTAATTCTG  
CTGTCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG  
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTAGAACAAGTTA  
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT  
AGAGGAAGAAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG  
TAACTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCGGCACTT  
TGAGAGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACTATCCT  
GGCTTACACGGTGAAACCCGTTTTTACTAAAAATTACAAAAATTACCTGG  
GTGTGGTGGTGGAATCCTGCAATCCCACTACTTGGGAAGCTTGAGCATG  
AAGATTGGTGTGAACCCCTGGAGGAGGATCTTTGAATTGAGCCCAATCAT  
GCCATTGTATTCCAACTCCTAATGACAGGAGCTATACTTCATTTTTTGA  
AATAGAGAGGATAAGGGCCCTCTGTGCTTTATACTAAAGGATTCCAGG  
CCTGAGGAATTCGAAATCAGGCGTATTTTACCGTTGATCTGGAAGGGGG  
GGCTGTTCCCACTATTGTACTATTTATGGAGGGATAAATGAACCGCTGG  
GTTATAATTGGGCTATATTGAGGCCAGGGTGAAATTGTAATGGGCATAA  
AATCGCCCTAATTTATGAATCGGGTGGCAAAAAGTGAAAATAGGTGTGG  
CTAATGTGGGCACTTGTAGTAATTAATTGGTTG

>Sequence 170

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG  
CTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA  
GAGTACCT

>Sequence 171

CCGGGCAGGTACTTTCTTGCCATCACATGGTTTGGTTCTGGCACAGCCAA  
GCCTAGAACCCAACTTCTACTGCCTGCTGTGTTTCTTACCACCCAGT  
TGCTCCTTGGCAAGTGAAACCAATTACAAAGGCTGTCTTACTTGTCCAAGG  
ACAGAGAGAAAGGTGCATCCTGNGTGAAGTGAATGGGAGTGGGAGGGAG  
AGGATGGAGGCAGCAGACATTGAAAGTAAGTATTGACTAGACTTGGTGAC  
AGAATGGCTCAGCTCGGCTCAGTGAAGAAAGGAGTCCAGAGGCCAACTT  
TCAACCTGGTGGGATGGCTATACAGTTAAGTAAAGTAAATCAGTAGAA  
TGGTGTGGTTTTTTGCTTCATGATGAATTTAAAGGGACTGCCTTATCC  
AGATAGAAAATATGTTAAAGATATAGGTAGGAGAGGTAGCTACCATTAAAG  
ATACAGATTTGAGATTAATGCCACAGAAGGAAAGCTGAAACCACTGTACC  
TT

>Sequence 172

Table 4

AGGTACGCGGTGACATTGTAGTGGGTGTGATGGAACAGGCTCTCAGCTGT  
GCATTGGGGTGCTTTAAATTCTCATCAAGGAACATCTTTTGGAGTAAG  
ATACTGTGTCTCCGGGAGGCCTTTGCTGGAAGAAAATACATTCGCTGTGA  
AAGTGCATAAAGACAATGAATCCTTAACTAACGTTAATAACAGAGTGGGA  
GCACGTTCTGGCCATGTGTCAGGCGATCATAAGCAGCAATTCTGAACGGC  
TTCCCGATATCAACATCTACCAGCTGAAGGT

>Sequence 173

CCGGGCAGGTACTTACTTTGATTCTCTAGTGCAAGATTATAGTGGGGTT  
ATACCTGAGACTTCAATAAATGTTTGACTAACTAACTAAAAATAGCTTAG  
GGTAAGGACTACTTCCCCAAACGCCCTTTTAAACATGTGAGAAAGGGAAT  
CTGCCTGACATACTGGTATGGCCATTTGTAGCAATATACTGAGAGTGACT  
TGGGTGATTTTCTGGGGTGATCAACCACATTCATGAGCAGGTAACTGT  
GGAAGACACCTGCCCTTGAGCATCGCGTATGGGCCGCGTCAATGGG  
GAAATCTGTGTTTCCATTCTGCTTCTTGTGTTTGCCTTCACAACTCAGGG  
ATAGAAGCGTATTCATTTTTAGTTAATAATCAGCTCTCTGGGGCTTCCA  
TGTAATGAGTCAGACACTGATGACTGACTCCACTCTGCTCATTATCATGT  
CTCCCCAAAACAACCCGAGAACCCACTGTGTCAAGTGAAGCTTTAATTTT  
TCAGGGGAGGTTTTCTGCATTGAGACCAATACATCTTTTCTGTGACAGA  
TCCAGTTACCATATGTCCTTATTTTTAACTGTCGAAAAGACAGTTAAGCT  
GCAACAGAGTATGGTGAGTTACCAATTGTAATACTCGAAGCACCAACA  
AAGGATCAGTGTTGCAGGCTGTCTTTTATTGACTTTGTCCAACCTCTCTT  
AGCAGATAACCAAGGATGATATTGTTTCTGTTTACAACATGATGATTGCT  
ATATCTCTATATTAACCTTTGAAATTGATTGCAACCCAATATTCCTCTC  
AGCTGCATTAGAATTTTCTAAAAGAACATGAGACAC

>Sequence 174

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA  
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGGTCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGA

>Sequence 175

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGT  
CCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCA  
ACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTT  
AATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATG  
TGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATA  
CTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTT  
TTTGCCATGGCCTGAAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 176

CCGGGCAGGTACTGAGCACAGCACAGTATGGCTATCATAGAGGGAAAATT  
AACTGAGTCACAAAATGCATTTTATAATAACACAGTAATGCATTTTCATC  
CCTGGGTATAAATTGAAAATGTACCTATTACAGAGTGTTTTAAAAATTCA  
CTGGAATTATTGTTCTAGCATAGGTAAGTTTGAATAAAAAGAGTAAAAATG  
AAATCAGTCTAGTCTTAAAAATTGAACCTTTTAAAAACAAGAAAAATCATTAC  
AACTACTAAGATTATTTTTAAAGGTATCACTTAATGACTTAATTACATCT  
TGCTATCATTAATCTCTATTTTGTATACAATCCATTTCTGTATTTTACCAT  
AACTGGGAAAAATTAAGAATATACGTGATCTTTAACCAGATCAAAAACCTT  
CATATCCCATGCTGATTATTCAGCTGCCTCTGAATCCTGTATCTTCACGC  
TGCTCTCACGTGTGCTGCCTGATAAGTATATGTGAGGTTGTAAGTTATTC  
CTTACTCGCGGTTCCGGGTGCTCTTGTGGATTTTGACCTGGAGAGTCTTT  
TCTTAGGGCAGGGTCTTTCACATGGTCTACTTCTACTTTATTAGACCCAT  
AATTAGGTGTTTAAAGCCAGGAATGAAATTATTACTCAGCAATTACCAT  
GCCTTCATCAATTTTCAATCAACAGAAAGTCCAGTTGTGCAGTTTCACCG  
CTCTTCATGCCAACATCATCGCTTATTGAGCGTACCT

>Sequence 177

Table 4

CCGGGCAGGTACATGACAGATAAATACAGTTATTTCCGGCAATCATTAGT  
CTCAATAAGAAAAATGATTCTCTTTTCTAAGATAGTCTAAGAAGTGGGAGG  
CTTCCAAACTAAGTGTGACAGACCTTACCAGGTGGTAGGGTGGGCCCCATG  
ATATTATCAATCCCTCAGCTCCCTCTGCACATACGACTGAGGGCATCCA  
GAGTNCCTGGATGNAGTCTTGGCCCATGCCTGCCTTGTAATATANTTCC  
AAATNNNTTATCATTTTTAAATCAAATTTTTCCAAAGACCCAGGGGTCT  
CTCAAAGGTTANCCCCAGGCNNAGGCATTGAACCTCTGGNNGCTCAAAN  
ATGATTTCTTTTTACCTTTTCAGCCCTCENNCTGAGTANGCNNTGGGATTGG  
GAAGGTNNGCCCATCNNACCACGCNNCTGGCNCNNACTTTTGGGTGTNNC  
TTCACAATNNGAAAGNNCTATTGGGANNAATTATTGGGACTANAGGGANA  
CNNNCTCATANTNNGATGANANATNNTCTACNNNGTTGAANNNAAGTTNG  
AAGGGTANGAAAAAGGGTGGNGGCAAGAATANANNAATTTTCCCTTACCT  
NNTAAGAANATTATTAANNATCTTTATAAGAAAGATANAAAAAGTTTAAAT  
TTAATGAAATGGGCTTAGGGTNGGNTCTGGAATNTNNCTTTTGCTTGGT  
ATTAATTCATCTTTCTAAAGTTTCCCTGGGGTCTTAAATTAGTCACCT  
TTTTTAAGTGAAACCTTGTTCAAAAATAAGGGACTTTTCAANNTGAAA  
TATTCCTTAATTGGGGGTAAAAATCTTCTAATTTCTCTTGTCTCCAAC  
TTCCTTTTAATACTTTAAAAATTTGTGTGGATAAATTGGANAAAAATCTT  
AAAAATGAAATNAGCACCCCGGAGAACTTTTCAATTTGTTTTGGAAGTGG  
TAAAAATTAAAGCATTAATTTCAAATCAAATGGTCTGGAATAAGAATCT  
ATGGTACCCTCGGGCCGCTCCTAAGAACTAATGGAATCCT

>Sequence 178

AGGTACTCATCTGTGAGAAGTGGAATAATTCAAAGATTACAAATGGCTTT  
CCTCCCCAAGGTCATCAGTGTTAACTGCCAACTAGATCCCTAGCCCACC  
CTCTCTGCTCATCCGAGCAGCAGATGCCAGGTGGGAGTTGCTTTTATGCA  
CATGGGATGTCACTGTGACTCTGTTCTGTCACTCTGTAACATAAGCTCA  
TTTCATTTTCTCTAGGTATATAGGTATGGATTAAATTTATTTAGTCATT  
ACATAATAGTCCACAGTTTAGATTGGCCACAGCTAACCAATTCTGTATATC  
ATGGACATTCAGGCTCTTATAGTTTAAAGCTGCTTAATTATTCAGACTAT  
GATGC

>Sequence 179

AGGTACAAACCATTGCAGGAGCTGAAACATCAACAGCTACCCATACTACT  
GCTAATAATTCAGGCTCTCTTGGCTCTGAGAACTTCAGCAAAAAAGCTGA  
AAAGGCTAACCTATAACATGTAAATAGGTTCTCATTTATCATCTTGATAA  
CTCCACTTGGGTGATTCAAATACATATGGCTACACACCATTAAGCTAAAGA  
AACACCTCCTAAGAGCTGTAGATGTGAGGAAAGCAATAAAGGGCAAGC  
AGGGAACCCAAAGTTGGCCCCAGGGTGTACGAGTCAGGAAAGTAATATA  
AAGAATATGGCATGTAGCTGGGTGCGGTGGCTACGCCTATAATCCCAA

>Sequence 180

AGGTACATGAAAAATGCACAAGACTCTTCCCACCACTGACCTCAGTGTCTG  
CCCCAGGAAGAAGAAGAAAAGTTTTGGCTCGAAAAATGCTCTTCAAGGACA  
CAAGGCGGTACCAAATACAGCATGCAGCTTTCAGGGGATGACTAAAAG  
GATGAGGATGATGACTCATAGCTGGGGACAGAAGCGAATCCCTCTTGCTG  
ACCTGTGCCCTCCTTTGCACCGGTGTTCTTCTCAGCCCTCCTGGGGTGA  
GGATGTGACTGTCCCTGGGAAAGCTTGGCAAGATAAGAGTAGGAGCACA  
AAGAAGGAGGTAGATAGAGAGTGGTTTGCAGTCGATACTCAGTGGTTTGG  
GTAGGC

>Sequence 181

AGGTACGCGGGGGGTCCCCAGTGGAAACATGCAGTTCTTAGGACAGAGCA  
GGGATGGGGCCAGCTGACCTAGTGAGGAAATTTAGGCTCCTGCATCAGT  
CTTTCTGCATAAGTAAAGAAAGGACAGTTGTGCTAATTGACATTGGCTAT  
GAGGTCTAGCCACAGACAGGATTATGAAAGATGCAAAATATGCGAAACAT  
GGCACATGACCTCCCTCCCTCAAGCTAGGCCCTTGCTTTGTGTGGTTGGG  
AAATGTTGGGAGTAGCAGAGAGAGGACCTAGGCAATAGATGGGCATTTCT  
CTTGAAGAAATCGGTTTTCCAGTAACATCTGGGTTGTGTTGCAGCTGGTT

>Sequence 182

### Table 4

[illegible]

>Sequence 183

AGGTACGCGGGAATATGGTTTGAGATATTATTGCTTGTGTTACATTTC  
CATTGAGGCAAAGTTAGACTCCAAGTTGAATTCATTAAATTTTGATTCC  
AACATTCTGTTCTCCTTTGGGCACAGAATTCCTATGAAATGAAACACTG  
GGTTTGTTCAGAACAAGAACAGACTAACCCAAAATTTCTCCTGGGGGA  
AAAAAAGGAGTAAAAATTACTTCTCATGAAATTTGATTTTCTATTG  
AGGAAGGGTGTTACTTTATTATATAAAATGCCCTATCTTCATTATAAG  
AAAAAAATGCCCTTGCATTTGTCACTGTTGCCATACATTAGCCCTGTAT

>Sequence 184

CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCTTTGCTTGCCTCAGTTTCCTCCTTT  
GTGACAATGGGGACAATAACAGAACTGCCACACAAGGGGATGTTAGAG  
AAGTACCAAGCGAATGTAAGTAAGTACTGGAGAACGTAATGGCTAAGA  
GTAAGTTAGGGGTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGATCT  
TTAGCTGTGGGTCAAGTGCCAGGAGGACAGTGGAGCTCAAGGCCTAATGG  
AACTAACACTAATGTACCT

>Sequence 185

AGGTACAATGGAACCTCAACGGATTACACTATTTCTAAAGGGCCACTCA  
TAAAAATGAAGTTGGGTTATGGTTTTTTTTTCCCCCTTCAATTCTAATT  
TAGGAAGTGGAAGTCACAGCAAGGCGAGGGGCTTACCCAGCGGTGACACA  
GCTTAGCAGCAGCTCATCTTTCATCTGTGCTTCCCATGGATTTCTATCC  
TCTCAAAGATTAACCTAAGCATTTTGCTATTTGATCTGGGTAGAGGGAAAA  
GGTGCCCAAGACATGAGAAGATAAAAAATCTTGACAGGAGGAACCAAGGTT  
AAAAATGTAAACAAGGTTCACTCACTTAAAAATATATA

>Sequence 186

AGGTACAGAGCCITGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGGAGAGAG  
AGAAAAAATAAGTATCTATTAATAATGTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT  
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAAGGAATAAGAGGGGTGAATGTTTGCT  
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACGAAGACAGGTTTCTCTTC  
AAACTTCATGTCGGTTTGTAGGCCAGGCTACCAGGGTTTAGGGTACCTGC  
CCG

>Sequence 187

AGGCTACTCAAGCCACCTGCCTGTCTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCATAACCGGTCATCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA  
GTAGGGCTCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA  
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCAAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA  
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAAGATTGACTCATTTATTTTAT  
GCATGCTTAGTGTGGCACTCCTGTGGGACATGAAGATTCCAGTGAAATCCAG  
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGACTGTGTGGAAAGGCCAGATGCCACC

>Sequence 188

AGGTACGCGGGAGTAACATAAGAAAAAACTCTAAAATGCATCGGGAGGG  
AAACACATTAAAGAGCTCTGGAGGCATAAAAACCTGCATATAAAATTCAGGC  
CGCACCGATTGATAAGTGTTACTTTCTCAATTTACTTATCTTTCTTA  
ACCTTAGTTTTCTCATCAGCAAACTATCTTAATTCATGACTTTGTAATC  
CATAAAGCTTGCTCAAGCTCTTAGCATGCACAGCAGCATCTGCAAAAG  
TAAGCATTTGCCACTTTCGGTTCTCAGGATAACATATTCACCTTCCCTA  
CCTACTAGCAAGCTGTGCTCAAGATTAAATCAGGTAGTGCTAGAGAGAA

>Sequence 189

AGGTACACGAGCTAAAGGAATCCAATTCATCTATCCCAGGGTTGCATCGCA  
GTGGATTTTCATACAGGCCAAGAAAAAACAAAAACGTTTTTAAGCCTCCAT

Table 4

CCTCAGATCAAAACAATAAACAAAAAATTATGATATCCTTAACAATGTCC  
TGGGTTAATATTTTATTCATAAATCAAGTTTTCAGAACTCTTTACCCTC  
TAAGAGATACAGATTGAACATGCCTTTATAGGCTCTGAATTCATAACTT  
CTAATCTATGCTCATAACCTGGAAAATGTCATCATACTGAATGCCACAT  
GAAAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 190

AGGTACTTGGACTGTGAGACCCCTGAAGGCACAGACAATGTGGCCCTGGC  
ACTTGGCATGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGGT  
TGAATTAATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCTCCAGCA  
TTTATACAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGTA  
AAGATATTTACTTATTTTTTAACAAAGTTTTATTTAGGCTCAGGAGAA  
TACATGTGCATGTTCTTCTATAGGTAACTCGTGTCTATGGCGGTTTGT  
GTACCTGCCCC

>Sequence 191

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTTGTGGCGGCGGCGCCCTGCTCTTCCCCG  
CTCGTCTGGGCTTCTGCTGGCTAGTGGGGAGAAGTGCTCTTCTAGGGG  
GCTTTTCTGGCCCTTGGCAGGGGTTTGGAGTTGGAGTCACAGGGCCAAT  
AACTCATCCCCAACACTTCTGAGGTGGCTCCTTGTGCCACGGACTCCG  
AGGAGTCTTTCAGCTACTGAACACTCAAAGCTGAGGAGGGCAATTTGGTT  
CTGATGCTGTGCCAGAAATCTTCTGACAAATGAGTTACTGGAACCTGGAAA  
AAAGGAACTGAGTGCAGTACCT

>Sequence 192

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC  
CCTGCCCGGCACTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTATGT  
TTTTAATATCCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG  
GGTGTCAAATTATATTCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT  
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGTCTTAGTTCTCTCATAAAC  
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTGTAGAACAAGATTTTTAGGAAG  
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCC

>Sequence 193

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTAAG  
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATCTTTTGGTTTAATTTTTGGTTTGGTTA  
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT  
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC  
N

>Sequence 194

AGGTACTTTAGCTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA  
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTACAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT  
TCAATGCTGATTAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC  
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCTTTCCAGGCGCGCCAAAAATGCTTTCTC  
CTTAAGGTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAG  
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCATCTTAGGACAGACTCT  
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC  
AAAGT

>Sequence 195

TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA  
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTTTTTGGCCTAATTCCT  
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAGGAT  
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAGCAATGCCAACGGAAGCAG  
CGTCAGCATTTTTTCATTTATACCT

>Sequence 196

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACAGTGGGAGACTGTTTACACCT

Table 4

TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA  
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT  
CTGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 197

CCGGGCAGGTACTATGTTCACCCAGGAAACAGCCACTTAGGACACTGGTG  
AGCTACTCCTTAGGGGGTTGTGGAAATAGAGCCCAATCTGGCCCTGACTC  
CATCGTAGAGCACAAATTTACTGAGCAAATTTCTAATAAATGTAAATTGAAA  
TTTACATATGATGCTGTTCTTTTCAGAACCAAGATTTCGTTCTGCTTACTGC  
TTATCAACTCTTCTCCTGTTTAGGTCTAGTTCTCTCCTGTGCAAGATTG  
CGACAGAAGCTGAGAGGAGCCTTCTGGTGTGTTGATCGATACACTCCCTTG  
ACCACAATTTATTTCACTGTAGTCACAATGGATAGTCTTATGAAATCTTAA  
ATAC

>Sequence 198

CCGGGCAGGTACGCGGGCTGCACATCTGGTCTCTAACAATGAATCAAGTA  
ATTCTCTCAGCTCATGTTGTACAGCAGCCAGCCGGGACAGCCAAGTGGT  
TCGGAGAGAAATTGCTAAAGCCCTTAGCAAAAGCTTTACGATGCACTCAC  
TCACCATTCAGATGGAAATCTCCAGTTGACCAGGACCCGACTGCCTTTTC  
TGTGAAGACCCCTGTGACTAGCTCAGTCACACCGTCAGTTTCCCAAATTT  
GACAGGCCACCTTCAAACATGCTGCTATGCAGTTTCTGCATCATAGAAAA  
TAAGGAACCAAGGAAGAAATTCATGTTCATGGCGCAATGCACATTTTATC  
T

>Sequence 199

AGGTACGTGACGGAAGGGAGGCTCACAGGGATGGTGTCTGCGACCCACTC  
AGCTCTGCCATTTACCATCACCTGACTTTAAGCCAGTGTCTATTTTGTAG  
GGCTGCTGTGGGGACCAATATGAGCTGAGAGCTCTGCCAGGCACCCTACA  
TGATATACCTGTAAAGGGAGCGTCCTTCTGCGGCTGAACCTGAAGCTCTT  
CAGAGGGACCCATGCTGGGCTCTGAAGAAAGTGACTCACCTTGAGGAGC  
AAGGGCAGGTACATTCCATGATGAGAAATTCTCACACCACCTCCTTCA  
TATTTGACTCACATCATGCAGCATGGACTTCCACTCCAGTAAATGAGTC

>Sequence 200

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC  
CCATGGGGCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG  
ATGTAAGACATTAAGACATTTCTTAAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGA  
ATAAATCCTTAATTTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGA  
AACAAAGGAAAGTCAAATAGACATAGCACTCCCCAAAGCATATAAATCT  
CTAAGTTGATCCAAAGATACAAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACT  
CATTAAAAAATGCTCACTAACTTCCATAGGATACAGGGAGACAA

>Sequence 201

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTGGTTTGGTTA  
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
TTTATTTTGAAGTCTTTTGTAAAGAAATGTAAACCTGTAAATGATAATCTCT  
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGA

>Sequence 202

CCGGGCAGGTACAGACATTCAGGTAAATGCTGGCCAGTGGTGGGGGGCG  
GGGGTTGTCAATTATTTCCCATTTACTAAGGAACAACAAATACCACATCTAT  
TTATTTATATATTTAGTGCAATTGAGTAAAGATAAGAGAGACCTGCAAAAG  
AAAAAATATCTAGTGTGTATCAATGACTGAATTTGTGTCTACATTTGGGA  
TAGGAAAAGTGATAAGACATTTTAAATATTTCCAGCACAAATTTCTCTCC  
TGTGTGGTTGTACCT

>Sequence 203

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAATTTTGGTTTGGTTA



Table 4

TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT  
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACTAGATG  
>Sequence 204  
CCGGGCAGGTAAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA  
TTTGTTTTTAGAGTAAGTACCATTGCCATTAACAAACCTGACAAAATTAAC  
AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAAATTTTATCATCTCA  
AAGCTGGTTTTGTTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCCATACTGCATGTCATT  
ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT  
CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCACTAAAAGAAATTAATTTGGAG  
GTCTGGCCCCAAGAAAGTGAAAAATAAACAAAGAAACTAAACTATTCA  
>Sequence 205  
AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTAAGTTAGTTTCTTTGCTTATT  
CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA  
TTAAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTGGTAT  
ATAAGGACATGGATTTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC  
CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTACAGGACTTAAGTATTTTTCTCCTGTT  
ATCATTTCATAGCATTAAGTTTCACTCCCAAGGATGGTGCCCCCTCTAGTTGT  
TATAAGATGCCTGCTGACACAGTTATGGCATATTCTTCCTGGTTCAGGT  
>Sequence 206  
AGGTACAGTTCCATCTTTGGCCATAAGGAGACAATGGTGTCAAGAGGCTA  
AGGCCATATGATCTGTAGGTGAAAAACCTGGGATGAGAATCAAGGCCTCA  
AACTTTTTCCACTACATCACAGATTTAGGAGCAGTTAGAGGGAAGGCTTC  
AATCTGGAGAACAATAACAGGCTCTAGAGATTATTGGGTCATGGTGGCTG  
GGACAGAAATAAGGATTCACAGAAAGATGTTTGTGTCAATGTTCTTTTA  
CAGTAAATGTTCTTTTGAGATTTTGCTTGATAAAAAGGTTGAGCAGAAGT  
GAAAAAATTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTCTTTCTTTTGGCTTTT  
TT  
>Sequence 207  
CCGGGCAGGTACCATCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC  
TGTGAAAGATCTGGTGGAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG  
AAAATTTTCTCTCTCTAAGTCNAGTAAATGTTTGATANTAATTCTGAG  
TGATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATNNGTGCCCTAAAAATTAATATNNG  
TCAAAATCCTAAACCAACCCATGGTGATGATTCAAGAAGGTTANGGCC  
CTTTTGGGGGGGAAAAAA  
>Sequence 208  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTAGTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACTACTTCATCATGCTGTGNNGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAACAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCAT  
>Sequence 209  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTA  
AAGTGGACTGGGGAGAATTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCC  
ACGCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC  
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTTCAG  
TGCTTGGAAATCTTTTCTTCAAAATGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG  
AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCA  
AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTG  
GAAAGAAA  
>Sequence 210  
AGGTACGCTGGGAAGATGCTGCCAAGCAGCAGGATCACCAGCTTAGCTGT  
GTGTGGTGAAGTTATGCAAATACCTCCCCCTGTCAACTGTGGCAGCAAAG

Table 4

TCCCCGGAAGGACTTGGAAGTGTCTGGTTTGATATATGCTCATTCCCCCA  
TCAAGCACTGTGGCCGGGAATCAGGAAGTGTGACTGGTCTGACCTGGGTC  
ATGTGCCCACCTCTGGCTGGTAGGAATGGTTTTGATTTTGATCAATCC  
TGAAGAGGAAGACAGGTGCATGGCAAAGGAAAATGGGATAGTACCTGCCC  
G

>Sequence 211

NCGNNCGGNTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTGGTGNGCGA  
AGCGCCTTCCCTTNCCGAAAGGTTTCGGAAGCTGGTGGTAGCTCTGAAGA  
TAACGCTGCGTTAGGGCATACTGGCCGAACCGGGGAAGGGGAATGGAACT  
CCGATTGAAAGCCAGTTGCTGGAGTGGACACCAATTTCAACAAGCCGATT  
GGTTTAAAAATTNTTTTAAAAAGGGCCGTGAAAGGGTTTTTTGAAATTT  
CCGTTAAACGCCCCACCCCAAAAAATAAA

>Sequence 212

CCGGGCAGGTACATTT TTTTCAATTTAAAAAATAAAATTTTAAGAATAAA  
AAATTTTAAATTTTAAACATTTTAAAAATAAAAAAGAAAAGCAGATAA  
TTTGTCTACCAAGCCTAGATGGATGTATACTCATAAACAGGTAATACTGT  
AGTGTGCCATAGGGTGATAAGCGCCATGGAGGGGATTAATTTTATGCAGA  
GCCGGCCTGCAGGAAGTAAAGGAGCGAGCCGTGAAACTGNTCTGGATAAC  
GAGTTCTCAGGTAGAGGGAATAGCAAGTGCAAAGTCTCTGAGGCGAATTG  
CAGGGGGAGGG

>Sequence 213

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC  
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG  
TATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA  
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA  
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG  
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA  
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTN

>Sequence 214

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA  
GAGTGGTTAACTATGGTTCTGTGTGCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC  
TCATCCACCCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT

>Sequence 215

ACGTACTTTGTCTCTTTTTTTTTTTTCAAAGGAAGACCCGGTAATCATG  
TCGAGGTTGAGGTATACAAGGACAATGGCGGATACCTTTGTTGACCATGA  
CTATAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCATCTCTCAGAAGAAGGAATG  
TCAAAATGTCTATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCA  
CAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCA  
GCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGG  
ACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAGAA

>Sequence 216

AGGTACGCGGGCGTTTTTGTTTTTTTTTTAACTTAGTTTCTTTGCTTATT  
CAAGGGAAGAAAATCAGGTTTAGTTGGTGTCTATATGAATGATAGACCAA  
TTAAATGCTTTTACTTTCCAGTTGCTGGAAGACCTGGGTCAAATTTGGTAT  
ATAAGGACATGGATTCTTATGTAACAATAAATAGAAAATTAGGACAGAC  
CTCAGGCTGAACAGCAGTATCATTGAGGACTTAAGTATTTTCTCTGTT  
ATCATTATAGCATTAACCTCATCCCAAGGATGGTGGCCCTCTAGTTGT  
TATAAGATGCCTGTGACACAGTTATGGCATATTCTTCTGTTTCAAGTT  
CAGTGGAAGAACACT

>Sequence 217

CCGGGCAGGTACTCCCTATGTCTCTTGTCTTCTTGGACAGGGGAGTCAT  
TTTTATCATAAGATGACAGAGGTGCAAGAAGCTAAGAAGAAAATGAAGGA  
CATTTTTAGGTTAGGCTCTGTATGGCCCACTGTTACCTCCACCCTCATG  
TGCTTGACCAGCGCAGTTCTGTGGCTGAGCCCAAGCCAAAGGGTGGCG  
ATTACACTGGCTTCCAGGGAAAGACTTCAAAGCCATATAACATAAGGGTG  
CAGTATTGGGCCAATAATTCAGCCTGCCATACTTCTCAACCCATATAGTT

Table 4

TGGTATGATCTGAATCTCCCACGATCTCCATATACTTCACATTAATGA  
>Sequence 218  
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA  
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTGGCCTAATTCCT  
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTCAAGGAT  
AAAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTA AAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG  
CGTCAGCATTTTTTCATTTATACCT  
>Sequence 219  
CCGGGCAGGTACAATTATTTGACTTTTATGTCTGAAAATGGTCATCACA  
AAATGTTAGGGAAAAAATAAGAGATGTGGGTTAACATCTCTGGTCTCTG  
GTATCTTCATAGCCACAGACTTGGTTTATACCTCATTACATCTTTTTTTT  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAAGAGTTTGTCTGTGTTGTCCAGG  
CTGGAGTGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGG  
TTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTCGGATTACAGGCA  
TGGCCACCACGCCCCGCTAATTTTTTGTATTTTTATTAGAGACAGGGTT  
TCTCCATGTTGTTCAGACTGGTCTTTAAGTCCCGACCTCAGGTGATCTGC  
CCA  
>Sequence 220  
AGGTACCCCTTCATGAGAGGCGAGCACAACTCGACCTCCTATGACTCTGC  
AGTTATTTACCGTGGTTTCTGGGCAGTCTGATGCTCCTGGGGGTAGTTG  
CTGTAGTCATCGCAAGCTTTTTGATCATCTGTGCAGCCCCCTTCGCCAGC  
CATTTTCTCTACAAAGCTGGGGGAGGCTCATATATTGCTGCAGGCATCCT  
ATTTTCATTGGTGGTGATGCTGTATGTCATCTGGGTCCAGGCAGTGGCTG  
ACATGGAAAAGCTACCGAAACATGAAAATGAAGGACTGCCTGGATTTCACC  
CCTTCTGTTCTGTATGGCTGGTCATTTTCTGGCCCCAGCTGGGATG  
>Sequence 221  
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCCACAAGTGTCTTCTGTTT  
TCTTTACCCCTCTCCTTAGCACCAAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGCAGCC  
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTTCTGAGCC  
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG  
TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAAATCATGTTTCACAATTTACAGGGAAGTC  
TGAGTGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCGTTAATGCCGAGTGGC  
CATTCATTCCATTAGGCTTGAGATGTGATGACATAGTTACATGTGTGAG  
>Sequence 222  
AGGTACGGGGAGGGCGTAAGAATGACTACCAGCAATCTGGCTGAAAGAGA  
GAATGGGATAAGGAAGACTGAAGGAGAAATGATTTTAGAGTGGGGAGTCT  
CAGGAGCTCTATCTCAGATATAACCAAGTTTGAGGTGTATTAAAGACAACCA  
GCCAGGTGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAAGTTGGGAGGCCAAG  
GCGGGCAGAACCCGAGGTGCGTAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGT  
GAAATCCCGTCTCTAAATTTTGTATCTAAAGATACAAAATTAGCCAGGT  
GTAGTGGCACGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGAAG  
AATCACTTGAATCCGGGGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCA  
CT  
>Sequence 223  
AGGTACCCAGTCCCTCCCTCTTAGCCTGGAGCAGCTCCTCAATGTGCTA  
AGCCTTCCAAGGATAAGCTGAGCCCTGGACAGAGGAGGCTCCCTTCAGG  
CCAGCACTGCCCATTACTTGAAGACAAGGTGAGCCTCAGCCTGATGTTGA  
AGGCTAGCATTAGGAACCCGCTCAGGATCTCCATTCTCCAAGATCTGC  
TTTATCAATAAGAAAGGGGATGCTGCCGGGCTGGTGGCTCATGCCTGTA  
TTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTGGGGAG  
TTCCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCGCTCTACTGAAAATN  
>Sequence 224  
CCGGGCAGGTACTGTCCATCCCTGAGCCGGCCCCACAAGTGTCTTCTGTTT  
TCTTTACCCCTCTCCTTAGCACCAAGCTGCCTAACAAAGTCAGCGGGCAGCC  
AGGGCAAAGAACAGTTTGGGCGACTTCAATATGACTCTCTTCTGAGCC  
CCCGATCCAAAAGAAGGCTCACCTTAGTGAATGTGCCTTTGCCAGAGGG

Table 4

TCTTCCCTAGGGTGAAGGGGAAAATCATGTTTCACAATTTCAAGGGAAGTC  
TGAATGGTAGGAGCCAGGTTTTCACATTCTGGTCTTTAATGCATAGTGGC  
CATTCAATCCATTAGGCTTCTTATGTCATGACATAAT

>Sequence 225  
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAG  
GATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGA  
GCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAA  
ATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCTGGAATCTTTTCTTCACAATT  
GAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCA  
CAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATA  
ATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 226  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGCACTGT  
CTTGCTGGCTTTATCTGAGCCAATCACACCTCTCCTGGCCACTATCTGT  
GGTCTAGCCCCCTTTGTGCAAGAGAGAAAGAGAGCCTTGAGGACCAGC  
CTAGTCAGGCTGAAGAAATGTCAACAATTGGGAGTTTTGAAGGATTCCAG  
GCTGTGCTCTGAAGCAAGAGGGGAGATGACCAACCCCTCTGAGACTGACCA  
CCTATCGATGGAGGAAGAGGACCCGATGCCAAGACAGATTTCAAGGCAGT  
CAAGTGTGACCGAATCAACTCTNTACCCCAATCCTTATCATCAGCCT

>Sequence 227  
AGGTACCTTTCTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATAACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT  
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCCCGC  
GTAC

>Sequence 228  
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAGT  
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT  
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTGTAGGATAAGGCCCACT  
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTCTCCAGCTG  
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAGT  
CCACCTTTTTGTCTGTCTCGCAACCCCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTG  
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCAGAGAACCCAGCACAGTGCATC  
TGGTGAAC

>Sequence 229  
CCGGGCAGGTACTTCTGCAATGGTGGAAATGTTCTGTCTACACTGTC  
CTATATCGTAGCCACTCGCCACATGTGGCTATGGAGCTCTTGAAGTGCGG  
ACAGATGGACTGAGAACTGAAATTTAAATCTTACATAATTTTAATCATG  
AGATAGTGGCTACTTGACAAGATGCTGGAGAACAGGCTTTGGAACCAACA  
TGATTCAGTGACATGAAGCTCCACATCTTGGCCTATGGACACAATGAAC  
AATGCATCTACTAGCTGTTTAGGGCAGCCTGTGAACAGAGCACACAGCTA  
TTGCAAAACAACAGACCCGGGTTTCAGAGTCAGGA

>Sequence 230  
AGGTACTTGATTCAAAGCCTGGGTCTCCAGAAAGTGAGCTGTGTGGCTTG  
GGCCACTTTATCTCCTGAGGTCTCAGAGTTTTTCATGTATAAAATTGTAGA  
ACTTGTCTTGATGGTTTTGAACATTCTTTCTAATTTCTGCACAACAGTCCA  
TTTGTGGGTTAGATGAGCCTTTACCAAAGTGTATTTTCATGGAACAATGGT  
CCCAAGAGCTGTTCTGTGAAAAGTAAGTTTCATCATCAAATAATTTTGAG  
AAATTCGTAATCCTATATGCGTGTGATTCTTCTTTCTTCTTCCATTC  
TTTCTTGAGTCCACTCTGATTGGTCTTAAAGTTGGAGTTTATTTTATC  
ATTATTGTTATTGTCATGGTA

>Sequence 231  
CCGGGCAGGTACTCAAACATAGCCCCAGGGGAAGACAAACGGTCACAGA

Table 4

TGAGGCAGGAAGAGTGCCTGGGAGAATTTCCCATTCACCATGGAGCCAA  
GTGAAAGACCTCACCATCAGCTGCTGCACAGAAATGACACAGCCACCCAC  
ACAAGTGGGAGATCGAGGAGGAGGCACGGCCAGTTTGTGGGAATGGACA  
GGTGTGTTAGGTAGGAGTCCAGCCTTCACACCCTGTGTTTCTTTCTTT  
GCTTTGGACCTTCTTCTAACTAAAAAGAGAGCCAGTGAAGGTTCTTGA  
GAAGGGATGGCAAAGAGCCATGAGATTTATCTTTGTAAACCTCGAAGT  
GTGGGTT

>Sequence 232

CCGGGCAGGTACGGAAGACATGGGAGTCTGTATGCAGCACGACGTCTTGT  
TCAGTTACCTCACTACTAAGGAGCACCTTCTCTATATGGTTCATCAAA  
GTTCTCACTGGACTAAAAAGCAGCTCCACGAGGAAGTAAAAAGGACTTT  
AAAAGATACTGGACTATATAGCCATCGTCATAAGAGAGTTGGAACACTGT  
CAGGAGGCATGAAGAGGAAGTGATCTATATCCATAGCTCTCATTGGTGGA  
TCAAGGGTAGTAATTTTGGATGAACCATCTACTGGAGTTGACCCATGTTT  
TCGCCGAAGTATATGGGATGGTATATCCAAGAACCAAACTGCCAGAACAA

>Sequence 233

AGGTACTCTGTCTATAACATGAGATCTGTCTCTCCAGGCTCTGGCTTCCTC  
AAGGACAGCTGCCACCAGGTCCTATCCATCTTGTAAAGTCCAGTTCCTAAC  
GTCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 234

AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCACAGAAGACAACAAAAATCAATATAAG  
GTATAGGAAGATTGGAAAGAAAGAAAACAAACCACCTAGGCTGAAATCCC  
AAACAACTGGACACGCAAATTATTAAAGGTGATTTCATAAATGTTATGT  
CATTTAAGACAGCCATATAAAAGGAATCATTATCCCATTTTCTCTATGA  
GGAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTGGAGCAACTTGCCTGAAGTTGAAGTC  
CCCCCAGCATATTAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT  
CAGTGCTCTTACCGTAGACCACATGACCTCCCTCAGTTAATATTACCC  
C

>Sequence 235

AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT  
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAAATTGTAACTGATTTTATAGGAGC  
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT  
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTTCATGTCTAGGAAAAATATAACAGTGAATGT  
TTGCTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAACTGACAGTTTTATG  
TTTTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGGCAGTTCAGAGTTAATCAC  
TGGGATGCTAAGTTGAATNTTGTCTTTAAAATGTTTTAGATTTTAAAA  
CCN

>Sequence 236

AGGTACCTACTATGGGACCTAGACAGGCTGTTTCACTTCTCTTATATCTG  
TAATATAAGCAGAGTAACCTGGAGCCCTTTTGTTCACCTGCAGTTGGATCT  
CAGTGATTTGGGAAGGATCTTGGGCCTCCACTGTCAGTGACTATAGTCA  
CTATAGCTTCATCAGCAGGGCGGGGAAATGATGCTGCCTCCAGCTTGAGA  
GTGATGAGGCCAGCACCTCCTGGGAGCCCTCGATAATTTTATCTTCTTTT  
GCAATCCTTCCCCAAATCTCTTGGTTCCACTCAAACTAGGAACAGTCCT  
GCCCACTGTGGCAAGCTGTGGTGCCACCTCTCTTACAGCTGTCCCCACA  
GGACTACTATAATTATCACTTTTATCCCATTGCCTGTAATGCA

>Sequence 237

CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT  
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA  
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTTCTATTTAATTGCACAGCCTGAACCAAA  
ACCCGTAAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACCTGTGAGAG  
AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT  
CCTGGGACCTCGCAGCANAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTACA  
GGGT

>Sequence 238

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAAGCTG  
AGAATTAAGCACTGCCCTTACAAGTCTAGGTAAGCTCAGTAAGGTGTTG  
CAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCACCCTTT  
GTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGCCTAT  
TAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAATAGGACTTTGGGAGAG  
TGGGGCAGATCAAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGTGAAAT  
TTAATTTCAAGTGCTGACCTTTTATTTGACATTTAGATAATGCTATGGAT  
GTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATA

>Sequence 239

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCG  
GAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCT  
AGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACTCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTC  
AAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTCTTCACA  
ATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGC  
TCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGAC  
ATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTCGGCCGC  
TCTAGA

>Sequence 240

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAGCAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGACGCTGTCTATCGCACCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCC

>Sequence 241

AGGTACTTAACCATGGGTTGCCATGCTTTTATAGCACATGACTTCACTAC  
TCTGAGCACAGCTAAGAGAATTAAAAATCAGCAACTGATGCAAAGGTAAG  
GTAGACATTTTCAAAATAGCCAGAAGCTGATGATGTGACCTGGCAGCTCT  
GCCCAAAGGGGCATACTACATGAAGTTGTCACTAGGCAAAACCAATCAGG  
TCCTCTCTTAGGAAGGCTGAATACAGAGTCAACAGACACGTAAGTTTTC  
ATAAGACAGGAAAAACACAAAAATAAAAGCAGTAAGCTAAGAGGCTGAGAA  
GAGATGAGATAGGCAGGTCTCTCCGCAGTGGAAGAGGG

>Sequence 242

AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTTCATTACGCCACTTGAAATAAGCCACGT  
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTCAAGTAATGGGTTTTGGGGGTGTTTAGA  
TAGCAACAACCTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTTCTTCTCTCC  
AACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATG  
CGCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACCGTGTTC  
AGTCTCCAGCAGTTCATATTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCT  
TTGCGTTGCCAAGTAGTAGTGATATTACAAGTTTGAAAGACATTT

>Sequence 243

AGGTACCCCAAAACAGGGGTCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAG  
TTTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAG  
TGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGATAGGATAAGGCCAC  
TAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCT  
GGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAG  
TCCACCTTTTTGTGCTCTCGCAACCCTTCTCTGCTGCTCTCAGGCTTG  
GGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAGTGCAT  
CTGGT

>Sequence 244

AGGTACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAAGTCTCTAAT  
AACTTTAAGATTACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGG  
CATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATTAATGAGAAAGATGTTA  
AGTCACTGACGTAAGTCCCAGTGAAGTCTTCTCCGAACTCAGAAGGGC  
CATAAATAGAGAGACAAAGGGCAGGAGGTGGGAGTTATTACACAGCGTGG

Table 4

AGGAAGCAGGATAAGCCCAGAGGAATGGCCTCTGGAATTATACAAAGAAT  
TTGGAGGCGACTGGGGGTGGCCCTGGGAACAAAGTGAACTGTCAGAACT

>Sequence 245

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGATCGGGTAAAGT  
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC  
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT  
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCC  
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC  
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC  
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAA  
GAAAGGTACCT

>Sequence 246

AGGTACAATCTGAACAACCCTTTTTATTGCTTACTTTGCGTTTTAAGGGT  
CTCAGTTAATGAAGTATCTCTAGCACAGGGGATGAGAAGAGGGGAAAGA  
AGGCAGGGCATCACCAATCCACTATTCCCTTTTACTAATCCTCACAGGAA  
AAGACCATCCTACAACATCCTCCAAGTCCAGCTGGCTATCTGTTCTGCCT  
CATTTCTTCTATGTTTTATTCCACCAACACGAACAGGCTTAGTTTTCCCC  
AGCCCTGAACAGAGCTCTGTCTCCTTAGGAGACACCTCATTTGCAAGTT  
GTTCCAAGCTTCAACTCATTCCAATGTTCTTAGACACAGTTGT

>Sequence 247

AGGTACGCGGGTGAGAAAAGGCTCTAACATGAGTTGATCTTGAGCCCAAT  
GTTGAACAGCTCCAGACCTTACAATTTAAAAAGTAGTTCAGACCGGGTG  
TCTTGAGTTCCGCAGTATACCTGGTCCAGTGGACACTTGCAGAATGCCGT  
TGGCAGATGCCACTGGCCATTGAGGGGTCCCCAGATGCATAAACAGCCTG  
ATCCTGTAGCTCCCTTCCCCACACGGATGCATGGAGGCAGGTGGCGAAC  
TCTAAAGCCTCACTGAAAGGCAGATTGCTGGACTGTTAGAAGGGGCTCAC  
TCACCTGCCTCCAAGCGCTTGTCTTCTGTTTACATA

>Sequence 248

AGGTACGTTTCCTCACAGATATATCAACTATTGTGCATATCTCTAGTTCT  
GATTCTAGTTAATCAATATCAGCAGAAAGCTTATCATTTTCATGTCTAAGT  
GTCTGTGTGGGCATGAAATTGTTAGGAATTGTTTTAGTGAATAACTGATT  
CAAAAATTCATTGCTTAAAAACAAGATTTTTTTTTTACAGAAGCATTTCAG  
AACTCCAAAGAGATTATAACTCACAGAGAATTATTTTAAAAAGCAGATAA  
TATCTTATTCCTTTTTTCCACACATCTCCACATACCAACTTAAATCTTCA  
CCAGTAAAGAGGAATCCAGGGGAAATCATAAGAGAAGCATCTTTAC

>Sequence 249

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTCCTTATGCTGCTTCCACTGAGCATCCTATGAAATGCCCAATGAGA  
AATCCAC

>Sequence 250

CCGGGCAGGTACTAGAAAACTCAGAAGCTGGAACGTGGGAATACATCTT  
CATTTACAGATGAGGAGGACCTGTCTCAGGAAAAGAGGTGACTCACCCA  
AGGTTATAGCTGGTTAGTGGCAGAACCAGGACCAGAAGCAAGGCTGCAG  
CCTCTTGTGTAGGCTTTCCTAGTGCGTGCTGCTGACCCTCAAAGCTGTCC  
TTGGCCAACTCACCACCTGTGTGACACTTACCCCAAGGAGCTGTAGGGA  
GGAACACAGATGTTCCGGGAAGGCACTTGTGTTACTGTATAAGCACAAAG  
GAAGCTGGGATCTGAGTATGGTGGCCCTTGTGGTCTCT

>Sequence 251

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC  
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGTAGCCCCACGCCCTG

Table 4

TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAATTAAGACCAACCCAGCTCTCA  
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA  
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG  
CATTAACTCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA  
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAG  
GTACCTGCCCG

>Sequence 252

AGGTACTACAGTCACTAAAGCTCAGTTTCTTAAATCCATATTTTAATGGG  
ACTCTGCTGGACATTGAATACCACCAGTCCACTTGTGAGGATGTCTGTTT  
TCATGTGCAGTGTGATGAAGCCTTTTCATGATGTATTGACTTTACTGGA  
CTGAAATATTTTGAAGAGTGTGAGCCCTTTGACAAGATCCATCTGACCAT  
TTCTGTTTCAAAATGATTTCTCCACACGATTCCACTCAAAGCACACTCAT  
TTATATAACACAAAGTAACTTTCCCAAATAATCATCACTTTCAAAAAAAG  
ATCGTGAAAAATACTGATAAAAAGAATTCTCCCGGCCAGGCACGGTGGCTC  
ACGC

>Sequence 253

CCGGGCAGGTACTGTGAGCCTCACTGGCATAGAAAGAAGGTGGAGGAAAT  
GGGTGCTGCTTTTCATTTCTGAGGTATAAGTGGTGTAGATAAAGTCTA  
TAGGAAATGCCACGCATAGAACAAATGGTAAAGAAGTTCCAGGTAGTCA  
GCTGGTTTCAACAATGAATAAAGCAGGACACCCTGCTTAGAGGTTGAAAT  
CAAAATGAAGAGCTTTGAAAGAGATACCTGCTCTACAGTGTGGTGAAGT  
CTGGAATGGAGGAGAAAGCAAGAGGAATAGCAATAGAGTCAAGTCTTGAA  
GGATGACGGCACATAAGGAGAAAGTGTTCACACTAAGGAAGAGAAAG  
TGGAAGCACAGAGTTGAAAGGGTGTGGCACATCCAGGGAAGAGTGG

>Sequence 254

AGGTACGATCTGACTTATGTTTAGTAAGATCCTGGGCCACTGGGTGCCCT  
GTAGAGAAGAGACTGAACTGGTCTAAGAGCAGAAACTGTGAGAGCAGTTA  
GGGCACTACTAAAATATGCCAGGTGAGGCATGGTGATTGCCTAGACTGGT  
GTGCAAGCTGTGGATGCAGAAAAAAGTAGCTGGATTGTGATGGATTCTG  
AAGGTGGAGTCAAGAATTTGGTCAATGGACACGGGTGTGAAAGAAGGAACC  
CAAAGATTCTGGCCTGAGCCAACTAGAAGACTGGAGATGCCATCATTTGA  
GATAACAAGGCTGTGGGAAGAAGAGATTGGGGTGGGAGTGAGGTAAT  
TGGGAAAAAGGGTATAAGGGAGCTCAATTCCGGGATAAATTAGGAATGGG

>Sequence 255

CCGGGCAGGTACTCTCAGTTCACTTCCATGTGGGAGGGTCATTTGCCATC  
CATCCAGATTACCTTTTTGATTAGGCTTTTCAGTGTCTATAAATATTTCG  
GTCTTTTCTGATCATTTAATTTCTAATACATGCATATGCTCCTATGTATA  
ATAAATAGACAACCTTCAAATITGCAGTTTCTAGATGGTTGGAAAAGGGAA  
ACATTGTGGTGTGTAATTTATCAGCCATCAGATCCTAGATATTTGAGATT  
TTAACTAAGCAAGGTATTAGATAGACCATGTTGTTTTGGCTTCACAGAAT  
TCATTATATTGTGCATTACACAATCAGTGTGCATATTGCACATTGATT  
TATCTGTAAGTTGTCTTTATCAGTGGTTCTCAAAGTGTGGTC

>Sequence 256

GGCAATGGAACTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGGCAGTAGAAT  
TTCATTGAAAAGCCTTTGGACTCCAATAAAGATGCAGAGAAGCCCAAGT  
TCCTCCCTCTCTTGTCTTGGAGCTCCTTGTAGTTACATCTATTATAG  
TATCATTATATCAAGTTATAACAATCTGTTTACCTTTATCTCCTCTAGTG  
GCCTGAGAACCTCTAAGAGGCAAACACAGTCCCCATACAGGAATGGGATG  
TCTGCAGAGCTGTATAACTACTCTCTTCTGTCTGAAGAATAAAAAACA  
TTATACAAAGGAAAAAGAGTGGTTCAATTTCTCTCCTCAGCAGAGATGTCC  
AATGTGGAAATGGCAGAAGAAAGATCAAAGCCTTGGCGTAATGTGGGTA  
ACCACCTGCCTTTATCTGCAATACC

>Sequence 257

TGGAAGCCTCTTCACTCATTTATGCGAATGATCTCCACCGCGGTGGGCGG  
CCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTGAGTTTTGAGCTCATGGTTAAA  
GCTGAGAATTAAGCACTGCCCTTACAAGTCTAGGTAAGCTCAGTAAGGT



Table 4

GTTGCAAGGTGGTGCAAAGGGCCCTGGGAGGAGGGTCCCAGTTGCCACC  
CTTTGTCCACTGCTTTGTGATGAATTCTAGATCACCTTGTGGTTACCTGC  
CTATTAGGAGGTGCTGTTGAAAAGCGACTTTAAAAAATAGGACTTTGGG  
AGAGTGGGGCAGATCAAATGAAGGGACCAGCAGTGTTCATAATGGTGCTG  
AAATTTAATTTTCAGTGCTGACCTTTTATTTGACATTTTAGATAATGCTAT  
GGATGTGCTCAGCTATTTGTTCTTAACATATTTTCCATCTTTTGGGGGCA

>Sequence 258

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA  
TCACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATTAATAGACATTATGGGCAA  
CAGTGCTTATCAGCTAGTGTGTAAGGTGTCAGGAACAGTTGTTCTG  
ACCTTACTATCCAACGAGGAGTAAGTATTCACTTCTCAGAGGTATATTA  
A

>Sequence 259

AGGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGT  
TGATTGCGGTACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCTC  
CTTCTCCATCGATAGGTGGTCAGTCTCAGAGGGTTGGTCATCTCCCTCT  
TGCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACAT  
TTCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTCTCTTCTGTC  
ACAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGATTGGCTC  
AGATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTC  
CCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 260

AGGTACGCGGGTAGGCACCTGCCACCACGCCCGGCTGATTTTTGTATTTT  
GTAATTTTGTATTTTATAGAGACTAGGTTTACCATGTTGGCCAGGCT  
GATCTTGAATCCTGACATAAGGTGATCCGCCACCTCCCAAAGTGCTAG  
GATTACAGGCGCGCCAGCCCTGTTGTATTAGTTTTCTATTGCTTCCATG  
ACAACAAATCACACAGGCTTGCCAGTTTAAATACCACTGATTATCTCAC  
AATTCTCTAAGTCAGATGCCTGAGTTCAGCCAGGCCAGCTGGGTCCTCT  
GCTCAGTCTCATGGGGCCAGTGTCTGAGGTGCTGGGTTACCCCTGGAGGC  
CTTCAAGCTTATGCACAGTTGGCTCAATTATTCCTTGACGCTGTAGGACT  
GGGTCC

>Sequence 261

AGGTACCCCCAAACAACCATCTAAAAATATACCATTCCTGCTCAGGTGCC  
AAACTTGCTTTTTCAGTTTCTTGGACAAAAATCTGGGACCATCCTTGAA  
TTTTCTATTTCCAGATACACTGCAGTTAATTCATAACAAATTGTGTTA  
TCTGTGCCTTAAAAACATGCCCAAGGCCGGGCGTGTGGCTCACGCCTCT  
AATCCTAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCCGGGTGGATCACGAGTTCAGGAGT  
TCAAGACCAGCCTGGCTTGACCGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAC  
AAAAATTGGCTGGGCATGGTGGCGGTACCTGTAGTCCCCGGTACCTGCC  
CG

>Sequence 262

AGGTACGTGGGCTTTACGTAAAGAAAAATGTGCCATTTTTTCAAGCCAGAT  
ATAGCTTCTGTATCAACAAATGGAACACAAATCTTTAGTCTAGGACTTAG  
AGTTGGGGAAAAAGGGAAAAAACAATAACTATAACTTAAATGAAATCTTTG  
TATCTTAGGTTTGTGACCAGAGTATTATATATATCTAATGCTACTAA  
AATTATGATGTTATCGAATATTCAAGTTAATTCAATAAGTGGTGGTTATC  
TGTAAGTAATCATAGAGAAAGGAAGTATTACTATGAGGGACCTGCGGTAC  
CTGCCCC

>Sequence 263

GGCAATCCCTGAACTACTATATAGGACGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTGG  
CGGCCGAGGTACATTTACGGAGGTGGGACCAAAAGAGTAAAGAACAAAA  
TTTTCTAAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAGATTGTGA

Table 4

AACTAATGCTGGCAGGCAAACAACAAAAACAACAACTGCCACAACTGC  
AATATGCTTATCAGGGTCTGACCAAGAAGAAAGGCCCGATCTTCCACA  
GAGGACACTGGCACCAGTCCCAGGTCTGCAACTCTGAATAGCTCCATG  
TGCCGTGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 264

TGGCCCCAGTTTCGATTTCGCTCGTCATACTGACTGAATATCGGGCTAATT  
GTAGCTCGCCCCGGCGGGCGGCCCGGGCAGGTTCTCGAGGGAAGGAA  
TACACATTAAGAAATTTATAAGTAAGAGGTTGTGTTTTTTGTTAAGGGAAA  
AAGAGAGTATTTTTGTCTAAAAGTAGAATGTCTTACTGTCCAAAAAGA  
AAAAGAGAAAAAATATAGACAAAACTGAATAAGATAACTGGATGANNNT  
TTATTGTAAGGCCTTTTTTTTCCATATTTATTTTTTATTCTGATTTATTT  
TGATGTGTCGAAATGGCCCTTGTAATATGGTCTTTTTTTTGGAAATTTGTC  
TATTTTCAACGTCCTATCTTCCGAGTTACTTTTTATCTTACTTCTCTAGT  
AAGATTTCCAATGTGAATTAGTTCTACTCATGTATTTTATTTAGCATCAT  
TTCCACTGAGGTATAAATACTTTTTTATTTGGTACCTGCACAGAAAACC  
CTTTAGAAATCTTCCG

>Sequence 265

GGGTTAGGCCCGTATACGACTATTTAGGGCGAACTGGAGCTCCTTCGCGG  
TGACAGGCCCGCCGGGCGGCGGCGGCCCGGGCAGGTTCTTAAGCATTTGCGCC  
TTGTATTTTAGGTTGGTTTCATTTCAATTTCAACGGGAGAGAGTCTGCTT  
CACACCTGTTGCAGTGTGTCCTTCCAGTGAACACCCAAGCCTGGGCTACA  
AGAGCGAGAGTCCATCTCAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAATAAGAAAAA  
AAGAGGCAAGCATCCACTGATCTACATTCGTGTTTTATCACATTACC  
TTGTCTCATCTCAACTTCGGTCTCTCCACATTGAAGGGAAGGTGACATG  
ATGTCTTCTTAGTCATTCAAATCCAATAACTTTAATCTGAAGGTTAAGT  
AGTGAGATATAAACTAAGAGATGATAATATCAATTTTATGTTCACTGAAG

>Sequence 266

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACGAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAAT

>Sequence 267

GGCAATGCCCTAGACACTCATATAGGGCGACTTGGAGCTCCTCCGCGGTG  
GCGGCCGAGGTACAAGTTGATTATGTAGGTGGCCGGGTTCAAGGCTTCAT  
CTTCTGTGCTCTGAACACACCCACACCTCCTCTATTTTAGCACATTTT  
CCAGTTGATTCCAAATGCGTGCTCACTCCTCTTTTCCCCCACTAGAGAG  
TAAGCCTGATCTTGCTCACTCGCAGTTAGCTTCTGGACAACCTGTGGCGT  
ATAATAAAATTTTGCTCAACAAAATTTATTAATGAAGGAGTATCTCCAAT  
TTGAAGGCAAAATTTCTTTGTTATCTTGAAACTGCCATAGGAGCTGTGT  
CTGAATGTGGTGTAGGGTGAAGATCTGTACCTGCCG

>Sequence 268

CCGGGCAGGTACTTAACAACCCCATGAGGAAATTAAGGCAGGGTGGTTCA  
GTAATTTGTCAAGGGAAACAAGGAAGTAGAGCAGGCAGCAGAGGCGTTCT  
GGCTCTGAACTACTCTGTTCTGTAGAAATCAGTGCAAAAGTCCAAGCTTC  
AGCATACTTGTTTCATCTTGTGATCACAGGTAGTTTTTTTGTTTTTTTT  
TGTTGTTGTAGTTGATGTTTATTAGTGTGTTATGAGATGGACCAATGGAC  
TGGAAATGAAGTTTATCGTTGATTTGCTTTAATGCCTTTTTGTTTGAATA  
TCTGTGTGCCCTGGACCAATTAATGAAGTGGGAGAGACCCAAGGTAAAAA  
CAATATAATAAATATGTGCTCCCTTTTGGTAATTATTTGTATTGTATA  
ATACTATGTGTGGAAT

>Sequence 269

CCGGGCAGGTACGCTGGGGCAGCGGGAAGCTCGCAGCAGCTGGGGAGGAG

Table 4

CCAAAGCCTCGGCGCTCACCTAAGCCGAGGGAGATACACCCAACTGGGA  
GATGAGGAAACAGCAACCCATAGAGGAGAACTAACCCACACAGGATCATT  
GCGCGAAGGAGCAAGGCTGAAGAACCAGACCTGGACTCTCTTAGGACAAA  
CTTACTGCAGCTTGAAGGAGCCAACCATGGATTGAGGCGTGTGAAGGAA  
TATTTCTCCTGGCTCTACTATCAATACCAAATCATTAGCTGCTGTGCTGT  
TTAGAGCCCTGGGAGCGATCTATGTTTAAACCATCTTACTAACCATT  
TTGCTATGGTGGTATACACTGCCTATGCTTTATCCAATCCACATTCCG  
CTGGCTTGGGAATTTT

>Sequence 270

CCGGGCAGGTACACTGTGTTCCAGACCCTGTGCCAGGCACATGGAAGACA  
CATCTTTGTTTATACCCCTTCCCATGGTGTCTACATGACACTGCCTGTATT  
ATATTTATCTGTGTTTATCTTGCACAAGAGGTTGAAACCAAGTGGCCAG  
GCCAATCTTTTCTGGGTCCCAAGCCCAAGCTGGGGGAAAAATACCCA  
AAGGAAGGCCTCCATTAAGTTGCTTAATGAAAAAATTGGAATTTTGGACC  
GTGGTATACCCAAAAGCCTTGGGCAGAGTGCTTGTGAGAAAGACCAGAA  
ATTCTTTGCTAAAACCTCAACAAGGAAGTTCAACCCCCCAAGGGTCTT  
TAAGCTGATCTTCAATTCAAAAGAGACCAATCTTGGGGGCTTGGAGGGCA  
TTCAATGGTTCAAGTTTCAAAACAAGGGCCACGAAGGGTAGGGGCTCAAC  
CCACCAAAGGTTGCCTGCTTGGGTGGCCTTTCTTTTAAAGGAACCTTTC  
CAA

>Sequence 271

CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA  
AGAAGCAGCTTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA  
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCCAGGGATTCAAAGGTTCTGGCAGA  
AATATGCATCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTCTTGTAGGGGG  
ATTCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGCTGATCTGTCTCACT  
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGT

>Sequence 272

CCGGGCAGGTACACATTTTCCATTCTATCTCAGAGCTCAAGAGCTTTA  
TACTAACCAGCCCAGAAGATATTTTCTTGTCTAAATAACTGTAATTTT  
GGGGGTCAATTTATACCCCACTTTTATTTCTTCAAGGACCTCTTACTGC  
TCATTATAAATGCCATTATCCTTCTCTACAAGCGATCAAATATTATAAGG  
TCTGACAAGTTAGTTTATGTTTGCATTGTAAGTGAAGTCCCATCCATCT  
ATCCTTCGGGAGTTTCTGAAAACCTCTATATGAACCTCACTCAAAATACAC  
AAGTAGCATGTAAGCGTGCTGATCATATTTTAAATTTATGAAGA

>Sequence 273

AGGTACTTGGGAGGGAGCAGGAGGATTGCTTGGGCCCAGAAGTTTGAGGT  
TGCAGTGAGCTATGATTAAACCACTGCACTCCAGCGTGGGCTACAGAGTG  
AGAGCCTATCTCAAAAAAAAAAACCACCAACCAAAACAATAAAAAAAAAATA  
CTTATGTGCGCTATCACATTGACCTTTTCACTGCAAATTACTCTATATT  
TGAAATAAATTTTATCTTTCTAGTAAAAAAGGGAGATTTCACCATATCTAA  
TGTTACTTAAATAATACTTAATGTTACTTAATGTTAATAATACTTAA  
TGTTACTGGCTCAGAGACTTTGCCAAAGGATAGAAATAATTCATAAAACA  
G

>Sequence 274

AGGTACAGTGTGGTTGGGAGCAGCTGTGATCCCGCCAAAGACGTGCAGCA  
GAGACTGGAGAGAGCTCGAGCCGCCACCCACTTGTGACCAGCCCTGAGGA  
TGCAGCTGCGTGAAAGAACCCTGGCAGAAAATAGAAGCCGCCACAGATGCG  
AATGACGCTGAACGCTCAGTGTGCTCCCTGTCCACACAGCCGTGGGC  
CAAGGAAGCCTTACTGTGCTCGAGGTATTTGAGCCCAAGCGTTTTTCCAGT  
GCTGGCTAATTGCTAAGCTGTGCAGACACGGTGGTGACCCCTTGAAGCC  
AAGGTTGAAAATTAATAAGGCATGTGGGAAGGAACGGGTGGCCACGAG  
C

>Sequence 275

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG  
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT

Table 4

CATGTTATAGCAGGTACCT

&gt;Sequence 276

AGGTACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG  
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC  
ACCCAGCCTGGGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAA  
TAAAAATAAAAAATAAATGTTTAATAATGCCTACTCAGACAAAAGAAA  
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT  
GATTAGTGTTATATTCAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC  
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACA

&gt;Sequence 277

AGGTACAGAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTTGAAATATCTCTTGAGAGAG  
AGAAAAAATGAATCTATTAATAATGCTCTATGATGCACTGCCGAAGCT  
AGACTTGGTAGATCGAGTTTAAGGGAATGAAGAGGGGGTGAAATGTTTGCT  
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAGTTTCTCTTC  
AACTTCATGTCGGTTGTAGGCCAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC  
CCG

&gt;Sequence 278

AGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGACACCTGTAGTCCCAGCTAC  
TTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGC  
AGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACCTTCAGCCCTGGCA  
ACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAGTATAGCGGGCAGAA  
ATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGG  
AGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGA  
TTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTGAAGCAGGTCAGTGATG

&gt;Sequence 279

TGTTAAGGGAAACACAGGACAACAGGTGAGTCACCAAGCAGCAGGACAG  
CAACAGTGAGTTAATCATACAGAGGGCTACCACCCCACTGGGCTGATTTC  
TTCTGTTTAAAGAACACATTCAAATCCAAAGCAAAGAACGAAATAATGTA  
TTCTCCCCATTTCTCCAAAAGACAATGCTGAGCTCATGACCACATCTCA  
AAAAAGCTCCTAACACACCCAGCAGAACCTCAGCATTGAGTATATAATG  
CTTGGCTGACAATGTGCCAGGGGAAATACAGTACCT

&gt;Sequence 280

CCGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT  
TTGACTTCTCTTACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA  
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT  
CTGGGCAAGTCAGTACCT

&gt;Sequence 281

AGGTACAAAGTTGGGAAACAGGTGAGCAAAGAAATCCATGGGTTGAGTTA  
ACAGTGATTTCTAACTTCTTGAAGAAAGAGGGCATTATTTTCAACACT  
CTCTTCTTTCCAGCTCACCTAAAAATATCTAATTATAAGTTTACGCCATA  
CATTAAAGTGAAATTAAATTGAATATGTTTAAAGAAATAACATTCTAAT  
ATTCTAGGAAATAAGAGAATTCCTAGGGGCTCCACCATATCAAACCTTGT  
ATTTTACTATCACACAATTTCTTTCTCTATTTTCGAACTACCACTGTT  
TCTAGACAAAATACCAGATGGTTATTTTGTTCCT

&gt;Sequence 282

AGGTACCAATATTCTGCAGAAAACCAAAACCCACCTGCATTCTCTANCTC  
CTATCATGATGTTCTGCCCCCGGGACCTTGTTTATGCCTGGTCTCTCC  
TTTTGAAAGAACGTTACCTTTTCTTACCCAGCAAATTTCTTACTCAGAC  
TTCAAGACTCAGTTCAGAGTCTGGGGATGAATATTCTACAAATGGCCCCC  
AGGATTGTGATGGTCTCAGGCAGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 283

CCGGCAGGTACTAGGATTGCAGGCATGAGTCACTACACTCGCCCAGAAA  
TTTGTTTTATAGAGTAACATACCATGCCATTAAACAAACCTGACAAAATTAAC  
AATTTCTTATCTTCAAGAACTCAATTCATATTCAAATTTTATCATCTCA  
AAGCTGGTTTGTCAAACAGGAGTCCAAAGTCCCCATACTGCATGTCATT

Table 4

ACTGAGACCATACTGGGACTAAGGCAGGGAGGAATGAGCCCTAAGTGAGT  
CTGTAACAAGCGAGAAAGAAGCTCATTCACTAAAAAGAAATTAAATTGGGG  
GTCTGGCCCAAGAAAGTGAAAAATAAACAAAGAAAAGTAAACTATTCA  
GGAA

>Sequence 284

AGGTACACAGAGACACACACANCTGAGACACACATACACAGACACACATA  
CGCTTCTCATAGCTGAAAACATGGAAGGCAGTCCATCTTTCTAGACAGTG  
AGTATCTAATAACAAGTCAAGACACAGTAATTACGCTACAGACAAAGGGAG  
GGAGGATAAAAAAGGAAGGTCACTCTGATTGAAGAGGAGATGGTTAGTAGG  
GGGATGGATGCAAAGGCCAGATGTGGGAGAAAAGAGACTGGCAGGCCTAAG  
GTCAATTCTTATCTTGTCAGTGTGGAGAAAAATGTGTTACCAGCAGCGTT  
TAGTCTAATGATGTGTGAGAGATACACAAAACANAAAGGGGGGTGAGGGT  
TTTGGGTAGAAGGAAATCATGAT

>Sequence 285

AGGTACTTAAGGAAGGGCAAGCGTTGGTAGCAAGCTTGGCTTTTATGTG  
CCTGGAGCTCCCAGGAGAGGAGCAAAGTCTTGTCTAACTAAGGCTTGTTT  
CTGTGAATATGAAGATGCTTCTCTCCAGTCGCTCAGTGGGAAAAGTCAAAT  
CCAAGGCTTTGGGGAATGAGAATCCAACATTAAGGGGTAAGGAGAAGAG  
AGACTCAGCATTCCATAGGATGCTGGGCTTGAAGATGGCTCTCCCTCCTA  
CCACGGCATANGGATGAGAAGAAGGAGGGGGCACAGGTTANGTAGGAGCT  
TACTCAGTGCACTCTGGAGGATGAAAACCAATGGCGCACTCCTCCCTTC  
TTCAATGTGAAGACATTTGTCTN

>Sequence 286

AGGTACAGGAGGGACTTTGTGGAGAATTCAGGGTGGCAGAATAAGCTCCT  
GAGAATTTAACTTAATCTTATTCTTCTCAAATTTAGCTTCAATGAAGAGA  
AATGAAAGCTATTGTTTCTCATTTCTCACATCTCCAGAAAAGTAACATTGA  
AGGTAATCTCAGTGTCTTGAAGTTAGCCTTTTGTAGTGGTTAAGTTGAA  
AAGAAGTTCTATCTTGGTGGGCTCCCCAGAGGCTAAATGGGCTTTTGCA  
TTGGGAGGTCAAAGTCCGGGTTTATGCCATTCTCCCGCTCAGCCTCCTG  
AGTAGCTGGGACTACAGCCCATGAGGCTACTGAGCTAGAGTTTTTGTGTTG  
AAGATGGAGGAGAAGAGGAGGT

>Sequence 287

CCGGGCAGGTACCACGGTTTGTGCGTTTGTGCTGGCCCTGAGTCGCTCC  
TAGGGATGGGGTGAGTGAAATTGATGTGGAGTGGCCCACTCTTGCCGAG  
ACCTCTGGGAGCCCTACCTGTGGGAGACCCCATGATTCTCATGAACATCTG  
AGCTGGCAGGAAGAATCTCTGGAGAGTTGACAGAGATGGAATCTAGCC  
TGCAATGGAGCCCCAGAGGGTTTGTGTTGGGAACAGTTGCAGTGGAGCATGG  
CTGTGGATATCCATAACACCATACTCCTCTAGGCAGCTCTAGCCTTTGTT  
GGCTGCCAGACCTGGACAATAGAGGGCTGGCTTGCTTGTGGAATGGGACC  
AGTCT

>Sequence 288

AGGTACAGTTCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCCTGTTTGTGGACCCGC  
CACCTGGGTTTTCTTCCCTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG  
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA  
AACTGTGTGTTTTCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA  
GCTTCTCTCGCAGGTGAGAGTGATTGTGCAATAGCAGTGGCTTCAACCA  
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGNGAGGGGAAGGGGAGTNNCANNNGGAC  
TNTNTNCCACCCCTNCCCTCTGCTTGGCTGTTCTGAGCACCCACTG

>Sequence 289

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTT  
GGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG  
GGAGTC

Table 4

## &gt;Sequence 290

AGGTA CTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC  
TGATGGATGCCTGAGTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG  
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGTTTCTGACTTTTTT  
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTGTATAGTTTAAATTTCTTTTATTC  
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAAGAGCCTTCAAGGAGAAAA  
ATATACATGAATGGGAGACCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA  
TGGGAGAAACCAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATCTCATCGT  
GCTTTGTACCTGCCCGGCGGN

## &gt;Sequence 291

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTG

## &gt;Sequence 292

AGGTA CTACATGTAACAATGACAAAGCAATTCTGTGACAGAATTGTTGTC  
TGATGGATGCCTGAGTTTCTGATTCTAGATCCCAAATATTTATAGACTG  
TGAGAACGCACCTTGCTAGCACTGGTCAAGCCAATGCTTCTGACTTTTTT  
TATTATCAGTGAAGAGGGCTTTTGTATAGTTCTAATGCTCTTTTATTC  
TAGAAATTGCCTCAGACAGGGATTGATGTCAAGAGCCTTCAAGGAGAAAA  
ATATACATGAATGGGAGACCCAGGTTGCGGGCAACAAGAGTCACAGGTA  
TGGGAGAAACCAGGAAGTCTGTGCCATGTTGACTTTGCTCATATCATAGC  
GCTTTGGACCTGCC

## &gt;Sequence 293

CCGGCCAGGTACTGCGGCTGATTGGCCTATGATGGTGACGGCACTGAATG  
ACACTAACAGATATTACTTCATTTTGGTTCTCAGGGGTTGCTATATCCCT  
AATTCTTATGGGCTATGGTTAGGGAGGTTGGCATGTGTATATGTAAAAGC  
ACTGTAGGGGGACATTACCCAATTCCTAGCCCTGCAAGGATGTCTATAG  
CAAAGACTGCCAGTTGCCTATCCAATACCCCTTCTGCCATCTTCTGCCTT  
TTATGGCTCACAGCTGCCAGTCCCTCATAGCTAGATGTGACCTTGTGAC  
TAAGTTCTGGCCTATGAGAAAGTAAGACGTATCTCATGGTGTGTTGAGAAA  
TN

## &gt;Sequence 294

CCGGGCAGGTACATGGAACCTTATGGGACACAAACAGGAGAGTCAGGCAA  
TGTGAAAAGACTTCTACACTATTGTTATTGTGTTTCAAAAAAAGTAAAA  
AATAGATGGATAAAGTGGAAGACAACAGAGAGATAGTTTGGCTAGCTGG  
GTGAGTTCAAGTTTTCTCCCAACTTAACCTAAGCAAAAGCTTTTAAGA  
AATTCAGACTGNGAAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCAGC  
ACTTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGTGATCACCTGANGTCAGGAGTTCA  
AGACCAACCTGACCAACATGGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA  
AAATTAGCCAGGTGCAGTGG

## &gt;Sequence 295

AGGTA CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAGGGGAGACAGGGTTT  
CACCATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGATCTCAAGTGATTCGCC  
TGCCTCAGACTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGTGACT  
GGCCAGTATCTTTATTTAAAGATGAGACAAGTAACTTGCTCAGGATTGC  
TCACCGAGTAAGTAGGGAATGTGGGATTGAATTCAGGCAGTCTGATTCC  
AGAGTCATTCTCTCTGCTCTGTATGACTGGGTGTTCTGTGACCAATAAA  
TACACACCCCCAACTGGAGGAGAGGAATATCATTTCCAAGTGAACCTACC  
CA

## &gt;Sequence 296

CCGGGCAGGTACTAGGTGCAACTGGGACAATGCTGTGAATTTTCATGAGG

Table 4

AGCTTTGATGGTAATGTAATGGGGAGAAAAAAGATGTTATTTTAAAAGC  
 ATGCTGAAATTGTTTGAATAGTGGGAAAAAAGCAAACAATAAACTGGCA  
 AAACCAAACTAAAGACTACTATACAACCATTTAAAAGAATGAAGTCACAA  
 TATGATGACATTGGAAGGAGCTCCAAGATTTAGGTGGTGAAGAGGGAAG  
 GCCAAGTTTCAGAAAAATGTGCACAATATGATACCACTTATGTTAAAATAC  
 AAAGTAAAACTACAAAACTGAAAAGGCTTGAATGGTTACCTCTTN

>Sequence 297

CCGGGCAGGTACTAATTTTACAAAATATGGAGGCCTTTCCTAGAATAACA  
 AAATCATTATAGGTTTTAGTGGCAGGTTTTTTGTTTGGCATGGT  
 GTTTCCTTGGCATAATGATCAATTTCTTGATCAGGAAACCCAGTTCTAAC  
 ATTTCTAAAATTGTTTTGTTAGTGTCTTAGGAGTATTTGGAAGTCAA  
 ATGTGTAAGCGACTTCTGTGAGGTGACTTAAAAGTAGTCACCTCCTATA  
 ATAGCGCTGTTTCAGGTGGTTTCTTCTGGACACCTGGACATTTCCAGG  
 TGTTGTCCCCTCTTACTCTTCAACCTGCAACCTAATTCTACAAGCTTG  
 CCT

>Sequence 298

CCGGGCAGGTACCCTATAACCTTATCCCCTCCCACCTCTTGAGCCTGGCCT  
 TTGTGTAGCAAATGTTGCTTAAGGGGCAGTGGCTTCTCCCTTCTTCTGCC  
 TTGACCCCTGCCATTTATAGAGTGACCTGCCTATGTATTCTTGATTTTT  
 GATTCTGATAAAGCACTTGACATTTTAAACATTCTTTTTTTTTTTTTT  
 CTTTTTGAGACGGAGTGTGCTCTCTCGCCAGGCTGGAGTGTGTGGCGT  
 GATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGCTCCCGGTTCAAGTGATTCTCTG  
 CGTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCATGCCCGG  
 CTAATTT

>Sequence 299

CCGGGCAGGTACTTCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAAGAAAAAACT  
 AAATAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAATTTG  
 GAAAAACATTTCTCTAAAAAATAATCCAGAACACAAGGTGTCAGTTTGAA  
 ATAACGGAAGCATATTTCTGTTTTAAAAATCTAAACATTTTAAAGACAAA  
 AATTCAAGTTAGCATCCAGTGATTAAGTCTGGAAGTGCCTAGCCAAAAA  
 CAACTTTCCGCACCTAAACATAAAAGTGTGAGTTTCTCTGCTTGGAGA  
 CAAAACATACAAAAAGCAAACATTCAGTTTATATTTTCTAGACATGAA  
 AGATAGAACTAN

>Sequence 300

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCCGTAATGTCTAT  
 TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT  
 ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAAGGTGATCATTGGTTTGATA  
 AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA  
 GCATCAGCGGGGAAGCTCAGATGTCCCGTGGCTCACACACCAAAAGGTAT  
 TTGTGCTTGTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTCAG  
 AGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTCAGCCGAGGTACCTGGG  
 AAAAGGCTGTTTGTGTCAACAGGTGGGGAGAAATTCACCTTATGGTACAA  
 TTGCTCTCTTTGGTTCATTATTTCTGTGAAGTCTCANGAGACACACT  
 TTCGGGAGGCTATGCGTTTTGGCAAGTCTGATGTGCTGGACACCATCTTG  
 TCCAGGAGAGAGCCTGGAGCAGCATCTGGGATACTCGAAATGAAAAGAA  
 ACTTGGTGCTAAACCCGAGCCCTAAGAGATGGCACCA

>Sequence 301

AGGTACTACGGTGGTAACAGTGTGAGAATTCAGCAGCAACAAGATTGAG  
 AATCCGGCAGAGCTGAACCAAGTGACAGATTGCAAGGTGGACTATTTGGT  
 GGCACGACCCCTGGTTGTGTTTGCCACTGCTGAGCTTTCCTTGATTCTGC  
 TCATTTTCAGATCTGGTTCTCCCATGTTCTTGCTGATTCTGAGAGCTGCC  
 CAACCTACTTCAATAAATTCCTTTTCTGCATAAGACAGCCAGAGTCAGTT  
 TCTTGGTTACAGACAAGACTTCCAACCTCATAGTCACCCAAAAATATACCCA  
 TCCTAACTCCCGCTGTAATAATTAGCCACATTCATTTGTTTAAATAAGCA  
 AAGATCACTCAAAGTTCCTGAAAACCTCATTATTTAATGACTGTGTCTAT  
 CAATACCAAACTTCCTAATTCAGAAGGACAAAACAAAGAACAAAAGAATA

Table 4

ACAAATACAATCAAAAGGTTAGGTCAGAAGTGCCGGATATAGAAAGAATA  
GATGAAATATGCATTTTTCATTTTCAGTATTTTATTTATTTTTTTTGAGA  
TGGAGTCTCACTCTGTCACA

>Sequence 302

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG  
GGTAAATTTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCCTTGCAATCAATCAAGA  
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCTGTAAATCCTTCT  
TCTAGTTTATTTCTGGTCTTGCAGAAATATTTTCTACCAGCTGCATTG  
GACATGGTGAAGTTTTTTGTAACTTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT  
TAAATAACTTTGGAGTATATACAATTTTTTGTCTACATCATATATC  
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACAATATCCCATAAAAAATCT  
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA  
TTACCCGCGTACCT

>Sequence 303

AGGTACCTCCGCATCCCTTCTCTCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC  
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGAAGTTGTGATTTC  
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT  
CAGGGCACAAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT

>Sequence 304

AGGTACTTTAGTACTCGAACAGCATGCAGACAGGGTAAGAATCACAGAA  
CCTGGCCGAATACACAGCTCATTAGCATCAACCACAAGGTGGCGCTGCT  
TCAATGCTGATTAGATGCACAGCCCTGCTAGAGACGTTTCTCCACCATC  
AAGGCTACATTTGCTTGTGTCCTTTCCAGGCCGGCCAAAAATGCTTTCTC  
CTTAAGGTTTTCAGGTAATACACATATGGCTAACAGTCTATATTGAGAAAG  
TAAACCACTGAGGCACAGCAACTCCCTACCCCATCTTAGGACAGACTCT  
GACTGCACCTGAGAGGACTTATCTCAGCCTCCCTTAGTTAACAAGGCAAC  
AAAGTGGGGCAGAAAGGG

>Sequence 305

AGGTACTCACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT  
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCTGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA  
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT  
ACCTGCCCCG

>Sequence 306

AGGTACAGTTCCCCTGACTGTTGACGACGGAGTCTGTTTGTGGACCCGC  
CACCTGGGTTTTCTTCTTGGCATGTGTAGTCCGTGGGTGGGATGGCTGG  
AGCATCACTGGCTATAACCTGTTTCCAGAGCAAGCCTGTCCAGGACAAGA  
AACTGTGTGTTTTTCTATGGGAACACAGATTTCCAGGAACAAGCCTGCA  
GCTTCTCTCGCAGGTCAGAGTGATTTGTCCAATAGCAGTGGCTTCAACCA  
GGTCAAATCACGGATCTGAGAGGAGGGGAAGGGG

>Sequence 307

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA  
GTGGACTGGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG  
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTG  
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA  
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG  
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTAGA  
AAGN

>Sequence 308

AGGTACCTGTCTATTCTGGCAACTTGTCACATTTCTCAATCCAAACAAT  
ATCTTTAAGGTATTAACCCCTATGTTTTTGGCTGAAGAACTGACCTCAG  
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG  
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC  
TGAGGTGCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT  
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT  
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGG



Table 4

AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG  
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAACAACAAAAACAAAAACAAAAA  
CAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAATCTGAGATTTGAATTGAGAAATTG  
ACTCTAAAAGCCCATGCTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT  
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN

>Sequence 309

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG  
ACCTGGTGGCAGCTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT  
CATGTTATAGCAGAGTACCT

>Sequence 310

AGGTACGCGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCATTCTGATCGGTCACT  
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCACT  
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCATTCTGATCAGTCA  
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC  
TGGGACTCCAGATGGCGCCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCAATTAT  
ATCATGGGTTTCGTTCATGTTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTA  
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAATAATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA  
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC  
AGAGAGAAT

>Sequence 311

CCGGGCAGGTACAGATCCCAAGGCCATTGTTTCGCATAGACAGTGTGCACA  
CCTGGTCAGTCAAACAGCCTTGCCCGTGCCTGTGCCTCTCCTGTGGGGCC  
TCTGAGCCTGGACTCTTACCCTAGCTCAACCACTCCTCTGTCTTTTCT  
TCACTGCTGTTTGCTTATTTCAAAGGGAGAAAAATCTGTTGGTCACAGTGG  
TCACCACCGTATCCACTGGCCAGTCTTCTATGCCACCTGCAGTCTGCTG  
GCTGATTGTCCTTGAGTTACATATCCACTCCAAGCAAACATACACTCCAA  
TACCCATGGCCGAGATGTTGGGTTACACTTGGCACTAGTGAGATTTCT  
TATGGGAGTGGATT

>Sequence 312

AGGTACTGCCACAAATTTGCTATCTGGTAACATATGAATGGTTTACTCTC  
AACAAAGTCTACCGAGACATATTTCTGTCTTGTTAAGACACTTTAAGAGA  
AGAGTCTAGTAATTACACATGTAATGACTTTGCAGTGGCTCACGCCCTGCA  
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGGGCGGTGGATCATGAGGTCAAGAGA  
TCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGAAACCCGCTCTCTACTAAAAATAC  
AAAAAGTAGCTGGGTGTGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCTAGTTTGT  
AGGCTGAGGCGAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA  
GCCGAGATCGTGC

>Sequence 313

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCAGGACCTCTGAGAAGAATGGAGCCC  
TCCTGGCTTCAGGAACTCATGGCTCACCCCTTCTTGCTGCTGATCCTCCT  
CTGCATGTCTCTGCTGCTGTTTCAGGTAATCAGGTTGTGCCAGAGGAGGA  
GATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTTTCTGCACCCCTTGCGCACTGG  
TTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAGTAAAAGAGTTTGAGGTGTATCC  
TGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCCGTTCCCTTGTGGGTTGGACCCCT  
TTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCCAGACTATGTCAAGATTCTCCTG  
AAAAGACAAGGTAAAN

>Sequence 314

AGGTACTGCATAACTAAAATTGACTTTTTTTAAAAGCCAGAACTATGTCA  
CAGTTGGTGCTTATAATTGTTTCAAATTATACGACTTTATTTAATTCCA  
TGCAACGCATTTCCACATAGAAATGGAATAGCAAACCTCTACTCAATAGC  
AAACAATAAAATAAAATAAAATAAAGTATGTAAGCTTTTCTCTCTTAA  
GACACTGTCCCCAGAATGGAAAAGTTATAAAGAAAGGTAGGTAATAATCC

Table 4

TGCAGCTTACACATTTTTCCACTGAGAAGGCAAATCCTTACTCCTCCAGA.  
AACTAAAATATTAGACCCCAAACAGTGTAGGGGGAAGAGGGGTAGGAAGT  
TGAAAAAAGAAAAAA

>Sequence 315

NGGTGCGCGTAACACGACTCACTCCTTGGGCGATTGACGCTCCACCGCGG  
NGGCGGCCGACGCTAGACCTCNGAGGACAAATAACCGTNACATCATGAGN  
GAGNCTNCTAACTCGGACAANGCTTTCAACAAATTCTAAGACCAAATCCC  
GGAGGCACTGGCTCCAAAAAAGTACCT

>Sequence 316

CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTGTTGGAATTAAGGATGATGATGCA  
GATCTGAGTCAGGCTCTTTGTCTGGCCATCTCCGTGTCAGAGATCCTTCA  
AGCGAATCAGCTACAAGGGGAAGGAGTCCGGTTCTTTGTTGGTGGATTGCC  
GTCCTGCAGAACAAATATAATGCTGGGCATTTATCAACTGCTTTCCACTTA  
GATTGAGACCTGATGCTTCAGAATCCATCTGAGTTTGCACAGTCAGTAAA  
ATCCTTGCTGGAAGCACAGAAGCAGTCCATTGAGTCTGGCTCCATAGCTG  
GTGGGGAGCACCTCTGTTTTATGGGCAGTGGCAGGGAGGAAGAAGACATG  
TATATGAACATGGTCCTG

>Sequence 317

AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAAATGGTTGCCAT  
GATAGGATTTGGGGAGAACCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTGAGGACC  
TATCCGTGGAAGCAAAAACTAGTGCCCAAAATATTCAAACATAGTTGGT  
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG  
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAGAAAGTGTGAAATCAGATACITTTGTTTT  
TAAGGCTCTCTTTCTTAAATTTCTAACTTGGCCAAATGTCAATGGTAC  
CTGCCCC

>Sequence 318

CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG  
GAGACAGGGAACCAGCAATGTCAGAAGGAGCCGATATTTGTCATGGAGCT  
AAGGCTTCTGCTCATCATTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT  
CCATCCCTAATGTATCCCAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA  
AGCAACAATCTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC  
AATTGGCCCAAAGCTGGTCTCTTCTACAGACCATGCGGCAAATCAGAAC  
ATAAGAGGACTTGAGGCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT  
TTTAGGTCTGTGTTCTGTAATTAGTATCATAATTAAGTGAAGGTTATTT  
AGATTTATTGAGCCTCTTTTGTAAATGGACTATTCATATACAACTGC  
AGAAAAACCAATCCCCCAAAAAACCCTTGCTACTTAATACAAAAACCT  
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT  
CACCACAAAACANACACCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT  
GGAATCTCTGCCN

>Sequence 319

CCGGGCAGGTACTTAGGACTATGGAGAAAACATGGAAGACATTAATTCTG  
CTTGCTTGATGGTAAGGGTGGGGATGAAAATACAGATCGAATTTGGGGG  
AGCATGTTAAGGTTAGGGGAATAGAGATAGCTTATATTTAGAACAAGTTA  
GTAGAGACTGTATGATTTTCCAAATAGAGAAGGGTAAAAAGACATTCCAT  
AGAGGAAGAAAATTACATGCAAAACCACAGAGACCTTAGTTTATAAAGAG  
TAAGTGGGTATGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCGGCACTT  
TGAGAGGGCTGAGGAGGGTTGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT  
GGCTAACACGGTGAAACCCGTCTCTACTAN

>Sequence 320

AGGTACACTTTAATATCCCAAAGTGGGCTTGGCAGCTCATCTGCGCAGAG  
ATTCAGCATTCTCTTAATACCACCACGGATCTGGGGTGTTTGTGTTTGG  
TGGTGATAGTGATGGGTTATTCTGTCAACCACGCAAAAGTAGAAGTGCCTG  
CAGTTAGGTTTTGTATTAAGTAGCAAGGGTTTTTGGGGGGATTGTTT  
TTTCTGCAGTTGTATATGAATAGTCCATTTTACAAAAAGAGGCTCAATA  
AATCTAAATAACCTTCTCAGTTAATTATGATACTAATTACGAACACAGAC  
CTAAAAACAGAAGTGAATTGAAACTCAAGGCTGTGGGCCTCAAGTCCT

Table 4

CTTATGTTCTGATTTGCCGCATGGTCTGTA

>Sequence 321

AGGTACCTGAGGCTCTGTGCCAGTGGGGATGACGGGGGCTGATGTCTCTT  
CCCATGGGCTCCTATGGATTTGCCCTTCAGATGACCTGGTAGGGCTCTGA  
GTGACTGACTTAAAGACCTTCGTAACGCCAAAGTGGCAAGATTTTGGAGA  
CAGATTTGTGTCTCCTCATCCATGATTTTGAATTTAATCTTTTCTGAGA  
AGACCAGAAATCAGAGAGTTTGTCTTCTCAGCCTCTCTGTGCAAGGATCT  
GCTGAGCTCAAGCTTCCCTTTTCAGCGTCAGCTTTTTAAGTTGAGAATAA  
TAATTAAAGAAAACCTCCAATCTCAATCCAACATCAAGTGTCATGAAGC  
TG

>Sequence 322

CCGGGCAGGTACAGTAGTCACTCTTGTCACAGTGGTTATTGTATCAGACG  
ATACAGAACATGTTAATCATCATAGAAAGTTCTGGACAGTGGTGCTCTAG  
AGTCTCAACATGTACAGTGTTCGGGGGATCACTGGATCTAAAGCCATTCC  
TTATGGGAAATGTTGGCTTTCTTGAAAATACACCGGAGACCAGAGAAGGT  
CACCATGTGGAGAAGAGGCAGCCTTCACTCTGCCAAGAATGCTGGCCAGG  
CTTCTCTGTTTTATATCTCATCACAATGAGGGCCATTCTGGCCCTCCAAA  
ATATGGATACCAACCTTTACGCACTGTCTAGAAATGGGCCACAATTAAGTG  
TC

>Sequence 323

AGGTACCAAGAGTCCATGTTCTTAAACCATTAACTCTACGATGCCTCTCAAG  
TAAATAGTCAATTAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG  
AAGGGACAGGAAAGCAGTCTCATTGGAAAACCTAGGTTTCGACTGGCACT  
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCCTCCCACTGCTGAGTTCCTCACTT  
CATCTCCTGGTGCTTCTGGTTTCCCATTTATAAAATGCAAGGGAAGGATT  
CTATTTATGTACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT  
GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAAATTATCTGTTAGT  
T

>Sequence 324

CCGGGCAGGTACAAGCAGTAGGCTGAACTCATGTGCCAGGCAGAGGTCTG  
ATGAACACCACCGCCAGTCCACCGCACTGGGGTCAGTGTGTTAGCGGGG  
ATATGTGCTGCTGTTTCCAGAGTGCAAAAAGGACAGGGAGGCCCTGTCA  
CATGAATGCTGAGTCAAATTTATATATATAGAAACAAGACATTGCCTGGC  
AGGGAAGATGAGCCATGTTAGTGTGGGCTGTGCCACCACTTCACCATTC  
ACTGATTACATTGTCGCACAGATAGCTACTGCCCATAATCCTGTCTCCTG  
GCTTAAGTAAGTCAGAAATCACTGCTTTATAAATGAATTCCTAAGGTGGT  
TAGCAATG

>Sequence 325

CCGGGCAGGTACTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCTTTACTTCCCTACTTG  
AAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTGAGGCATGTTGAAG  
GTTCTGCTGGTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACT  
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGATCTCGGTTCACTGCAAGCT  
CCGCCTCCCGGTTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGGCTG  
GGACTGCAGGCACCCGCCACCGCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGT  
AGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT  
CGTGA

>Sequence 326

AGGTACCTACCCAGTGTTCTCCTCCTGAGATGGCCTATGGTTGGATGGTTG  
AGCACAAACACAGGCACCGTCACAAACACAGAGAACGCCGTTCTTCTGAA  
CAACCCAGGTTTCTATGGCACTGGCTCTTCTCGATCTGTCTGGAATC  
TTTGAAGCGCTATAGATTTGGAAAGGATGCTGTTGGAGAGCGATATAAGC  
ATAAGGAAAAGCACCGTTGTACATGTCTGCGCTCATCTCTCTCCTTCA  
AAAAGCTTAATAAACAGAGAGGAACAGTGGGTCCACCGAGAGCCTTCAGA  
ATCTAGTCCATTGGCCTTGGGATTGCAGACACCTTTACAGATTGACTGTT  
C

>Sequence 327

Table 4

AGGTA CTACAAAGATCCTGGGGAGCCTGTAGGTGACACGTATGATTTGCT  
GCAAGAAATTTACAATTAATAACAATTCTAGGTCTATATGGTTGATTTG  
TGATAAAAGTCACCTATGGCAAAAACAAGAGAGAAGTTGTAGGGAGTAGT  
TTGGGAAGTGTAAGGTGAGCAAAGGCAGGAATCTTCTGGACACCAGGAA  
TGTA AATTGGGGGAAGAAAAATATTC AAATTTTCTAGTCATTGAGGAAC  
TGCCAATAACATTAATTATGAATCATCTATGTGAGCTGTAGAATGGTCTT  
TTCTGTGTTTGTTCATCCATTCAATAAATACATACTGGGGGTGGCCATGT  
GCCA

>Sequence 328

AGGTACGGGGGGACGTTTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGTGGACTG  
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA  
AGAAGGAATGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAAT  
CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA  
TTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA  
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG  
TACC

>Sequence 329

CCGGGCAGGTACGCGGGTGCCCGGCCTCAATTATTTTCTTACACTAGTT  
CCAGAACGTTATATGTATATTATATGTGCTCATACATTTTACCTTTCCT  
AGCCTCATTTAAAAATGTTCCAGCTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTTAC  
TCAGGAGGCTGAAGCAGGATAATCGCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTGGC  
AGTGAGCTCAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGG  
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGTACCT

>Sequence 330

AGGTA CTACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAATTTCTTTTGCTTGTAAGT  
AACAGGATCTTTTCCAGAGCCCGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA  
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT  
ACCTGCCCCG

>Sequence 331

AGGTA CTTTTTCTGTTATACCCCTGAAGGCACAGACAATGCGGCCCTGGC  
ACTAGGCACTGCTGTCTAGCACATCACAGACCCTCAATGAATACTATAGG  
TTGAATTAAATGTAGGACCTAAGGGAGTAAAAAGAACAGCGTCTCCAGC  
ATTTATGCAGCTGGAGGCCAGGAATCTTCCCTCTGGCTTTGCACTACAGT  
AAAGATATTTACTTATTTTTTAACAAAGTTTTATTTTAGGCTCAGGAGA  
ATACATGTGCATGTTTCTTCTATAGGTAAACTCGTGTGATGGCGGTAAGT  
TGAACCTGAACATAATGTAACCTACTATTACTCTCAAATCCCTCAGACCAC  
ATGAACAA

>Sequence 332

AGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC  
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG  
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCGCAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCA  
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGA  
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATG  
CATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA  
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGC

>Sequence 333

AGGACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCCA  
TGGA CTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTGA  
GCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGAT  
CACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCAC  
CTGCAAGCTATGGTATATTTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGAG  
AATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAAC  
AGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 334

CCGGGCAGGTACTTAAGTGTCCCACGCAATGGGTTGGGCCAGGGAAAGCT

Table 4

CAGTGGTTTGGGTCTTACACTCAGCCTTGGGGGAGGGGAGGGGACTGGTG  
GGGAGAGGTGAAGCTGGGTAGAGCTGGACTGGGCAAGACAGCCATTTGGT  
CCCCCAGTAGCAGGCACAAGCACTGGCTCTGACAGGGATCTAGGGACAGT  
TGCCAAACCCTGTAGAAATGCCTAGGCAAAGATGAGAGCAACTGACATTG  
CATCAATGTCCCAGCACAGGAAGGCAAGGGCAAACCCATTGTTAAACCA  
GGCAAACAGTATGGGACCTGCCTCTCTCTCTCTCCAGAACCATCAGGA  
CTCA

>Sequence 335

CCGGGCAGGTACTCTGCGTTGTTACCACTGCTTTCCCGCGTACATGCTGA  
TATAGGGACAGCTTAGAGCATTAGGGAGCTGCTAAGAGAGAAGAGGGCTG  
GAATAGCAAGCCAAGAGTTACGTGGGCTCAGAGGGAGGGAAGCCCTCC  
CAGGTGGCAGTCTGCGAAATGAGGAAAGGTCCCATAGAGAAGATGTCATT  
TGAGCAGATCTGTTTTGATAGACAGTATTTAGATGCAGCCTAAACGAAGA  
GAACTGCATGGGCAGAGACTCTGAGGCAGGAAAGTACCT

>Sequence 336

CCGGGCAGGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT  
GGTCTCAAACCTCTGACTTCAAGTGATCCGCCACCTCGACCTCCCAAAG  
TGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCAGCTGGCCAAGGCAGAGCTTCT  
TATAAGGTGAGAGGAGTAAAGAGGAGCATGTGTAGGTTGAAAAGGTGCA  
CAGGTGAGTGTGTTCACTGACACACATCTATCCCCTGAAAAATATTTAA  
AATGTATATGAATACATCCAGGAAAAAATAAATCAACTAATCAACTCTG  
AAAATCCTTCATCTCTACTTAAAAATGACACCACGCTGACTCTACATAAG  
ATTAAACAAAAATG

>Sequence 337

AGGTACTGGAGGTCCGAGCTACCACAGAAGACAACAAAAATCAATATAAG  
GTATAGGAAGATTGGAAGAAAGAAAACAAACCACCTAGGCTGAAATCCC  
AAACAAACTGGACACGCAAAATTATTAAGGTGATTTCAATAATGTTATGT  
CATTTAAGACAGCCATATAAAAGGAATCATTATTTCCATTTTCTCTATGA  
GGAATAGAGGCTCAGAAAGGTTTTGAGCAACTTGCCCTGAAGTTGAAGTC  
CCCCAGCATATTAAGTGCTGAAGCCAGAATTCAAACCAATTGATAATTT  
CAGTGCTCTTACCCTAGACCACATGACCTCCCCTCAGTTAATATTACC  
CGTTTTGCCAGTGG

>Sequence 338

AGGTACCTCCGCATCCCTTTCTCCCCAACTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC  
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTC  
CCCCAGAAAAATATCTATTAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT  
CAGGGCACAAGGTGTAGGCACATGCTCTGATCTTGCACCTAGGAAACCGT  
CATTATCAAGGGCATCCCTAGTCCACTGTGCTCCCCGGTAAGTACCTGC  
CCG

>Sequence 339

AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC  
AAGCATTGATAACTGACTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCAGAG  
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTTGTTCTTAATTCTCTATTGA  
TTAATTTATTCCGTAAGTATTTATTGGGTATTTCTGTCTGAAAAGTGCG  
ATTCCAGGTGCTTTATGTGTCTCTGTGTGGGTGTTATATAAATACTTA  
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAGTTGGGAAGGCAAGGCATG  
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC  
TGCTATTGTTAGTATCG

>Sequence 340

AGGTACTCTAAGACTCCTAATCCAGGCCAATTCCTAGTGGACCAATAACA  
AAAAGCCCAATTACCTTCTTCAACTACACTTAAATCATAAAGCTTCAAA  
GATGCAATGACCTAATACAACCCACCTTCCAGTTTTGGAAGCACTGTGCT  
CCATGCAATATTCTGCGATGGTCAGTCTAGTATAAAAGGACTTCTGGAG  
GGTCTGCTCCAAATACTAATGCAGAGGTCACAAATTGGTGGCCCTCAGGC  
CACATTTGGCCATTAAAGTATTGTTTATTTGCTTCATAGTCTTTAAAA  
AAAAAATCAATTAGTCATCAACATTTACAGAATAAAGATGTCACATAAA

Table 4

AATTTGTGTTACTAGCTC

>Sequence 341

AGGTAATAAATTAAACCGCAGCCATCTCCAGATATTCAGACCATTTAA  
TCTCCAAATAGCAGGCATTTAAACACCTCATCTGTGACCTGGGGGTTGACA  
GAACCACTAGGACTCAGGACAGATAGCAGGAAAAGAGGTAACACTTAGG  
TAACACCTTCAGCTTGTCAAATTGTATCACTGTTTCATCAAAGGGAAACAC  
ACACATGTAGCCATGAAGTTTGAAAGGCATCCTGGACTACCTCTGCTGTG  
GAAGAAGAGGCTTGCCAGGGTTTTTCAGAACCCGAATTTGTGCTGTGGCTC  
TGTGTTGTGATTCTAGAGGGTTCTATAGTCCTAGCATCCCAGGGCCTGAG  
GCTTACTAGACATTTCC

>Sequence 342

AGGTAAGCTGAGCCATGCCAGAGAGCCTTTTATTGCAAGTTTCTCTG  
GACTGAGGAAGAAATTTCTCTGAGCACTCTGAGAAGTAATCTTATATAT  
CAAAATTATATAAGGAAGCACACGGCTAAGAAGATGAAGACCGTGCTGGG  
CCCAAGCCAGCGTGTCCCATGTGATAATTCTCAACAAGTCTTTGGGCTCT  
TTCTTGGATACATCCCTGTAGGGGAGCTGAATAAGGAGAGAAGTGACAT  
TCCTACACTGCTTCCTGGTTTATGAAATGTTCTTACCTACCCTAGATCTT  
CACAACAATCCAGGAAGGAAACGGGCATTACTGCATTGTTTTAAAGGTAT  
GGATACTAGC

>Sequence 343

AGGTACACAAGGGTTGGCCTGAGTCCCTGTGTTGTGAAAGTTGGCCTACA  
AAATGAGTCCACAGGGACTGTCATGGGTTTTGAGTTTATGGAGGTTTGTG  
CATTGCTGGAGTCTACTGGGATGAGCCTTGGTCTGCTGAGCAGGTATGGA  
ACCTGAGTCTGGGGAAGTGTGGGCCCATAGAGGTCAGACTGAAGGGTAGG  
GTTATGGGGACTAGCCTAGTACCTGCCCCG

>Sequence 344

AGGTACCTTAAGAATTGCTGACACATTTATTACAATTTCAAGGCTACAAC  
TCAAAATCCCAGGAACACAGGATTGTCAGTGACCTACATAATTTGGGGCTCAA  
ATACCTTCAAGGCATTCCGAAGAGACAGAGAACACCAGAACAAGGGAGAA  
TTGGAGTGGAGGTGGATGCTGAAATTCAGTATAAAAAATCTACTCTGGCT  
GAGGAATAAGACAAAATGTAAGTGATTTAGGAAAAATTATCCCAGACAAAT  
GAGAGGTGAACCTTTGGAAGGGGGTATAAATCAAGATAATAATTTCCATAT  
TTGCTGCTTCTTTTACTTTTTCAGAGAAGAAATGCAATATAGTCGCTACTC  
AGGAATTTTGACTGAG

>Sequence 345

CCGGGCAGGTACGCGGGACCCACTGTGCCAGCCCTTGAATTTCTCCTAG  
CCCTTCAGTTCCCTCAAGCTTCATGCCTCCCAAGGTTGCACCCCCCATGGC  
CTGTCTGCAGTCTCTGGGGCCCTTCTCTGAGGGGATGAAGGGGGCACTTC  
CCTGAACAGAGAGAAAGGGAGACCCACACCACTTGGATTAACTCCCTGG  
GCCCCAGCTGGCTCTGCAACTTGGCCAAGAAGCCCTATCTCCTAGGGCCT  
CAGTGTCTTAGTCCGTAAATGGTTCTGAACTTTTAAAAATACAAACACT  
CTTTTGTAGAGTCGAAACACTTTGCAGACCTGCACTCTGTGGCAGTACCT

>Sequence 346

CCGGGCAGGTACTATCCCATTTTCTTTGCCATGCACCTGTCTTCCTCTT  
CAGGATTGATCACAAAATCAAAACCATTCCTACCAGCCAGAGGTGGGCAC  
ATGACCCAGGTCAGACCACTCAGATTCCTGATTCCCGGCCACAGTGCTT  
GATGGGGGAATGAGCATATATCAAACCAGGACAGTCCAAGTCCTTCCGGG  
GACTTTGCTGCCACAGTTGACAGGGGGAGGTATTGTCATAACTTCAACAC  
ACACAGCTAAGCTGGTGATCCTGCTGCTTGGCAGCATCTTCCAGCGTAC  
CT

>Sequence 347

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG

Table 4

GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGC

>Sequence 348

AGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATTTTTTAGAGATGGGGTCTTG  
CTATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGGCTTAAGCAGTCCTCCCA  
CCTCGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTAATAGGCATGAACCACAACAC  
CCAGCCGGCATATCTGTATTTTGGTTGCACGGAAGGCTGCTGTATAAACC  
GTGGGCACCAGTGCCACGAGTCATACATAATTGCTGGCCCCCATGGCTG  
GAAGTATCTGAGGGAACCTCAGGCAAGGCCGTTTCTTTTCTGGAAGCTCC  
AAGTTCCTGGGTCTTCTTAATAAATCTTCTCG

>Sequence 349

AGGTGGGAGAATCACCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA  
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA  
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT  
ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGT  
CCCCAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCCAAAAAAATTTAA  
TCAGATCCAGTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT  
TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTT

>Sequence 350

AGGTACTATGTCCCTCTCAAGTCCTGAATCTAACTTAGGGAGTAGCCAGG  
AGACTATGAGAAGGAACTACTCCAGGGAAAGAACATCCCATGCCCTTTCT  
GAAACACAAGTGGAACCATTAAGACACCACTCTTTATCCTACCTTTTAGC  
AGACTATGCACAGTCCCAGGAACGAGGCCAGAACTGATAAGCAAGTGTTGG  
CATTGGCTCCAGCCAAGGTTATGGGATTGGGAACCTCCCCATCCTGGAA  
TTGGGCTGGGAGGGGTTTCACCTGGGAGCCACAGTTTTATGGCCTGGGGT  
TATATTGCAGTCCAAAGACAAA

>Sequence 351

CCGGGCAGGTACATAGTTGCTCATTGCCTAAAAAATAATGTTTGCCCGT  
GTGAGACATCGATGCATCAATAGTGCTTAATTATAATGACAGCTTCAAGC  
CACAGTATTTTTCCACATTTTTTTAGTTCTATGTTCTCTTAAACTAGTC  
TACCTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGAATCCCAGTTCTCTGGGA  
GGCCAAAGATGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTCCC  
CAACATGCTGAAGCCCCATCTCTACCAAAAATAGAAAAATTAACCAGGCA  
TGGTGGCGCATGCCTGCAGTCCCAGCTACCAGCAAGGCTGAAGCTGGATG  
ATATCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGATACAGTGAGCCGAGATTGCGCCAC  
TGCACTCCAGCCTAGGAGACAGATGGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA  
AAAGGGGGAAAAAANGTCCCTGGCCCTTTTAAAAATAGGGGACCCC  
CGGGGCGGGGGAATTCCATTTTAGGTTTTTAAACCCCGCCCCCTGGG  
GGGGGCCCCGGGCCCCCATTTTGTGCCCTTTAAGGGGGGATAATTGGCC  
CCTGGGGGATAAATGGGGGAAAANGGGNTTTTCCGGAAAAAANAANAA

>Sequence 352

ACGTACATTATTCCTCCTAAGCTCCTGATTTATTTTGCACCTAATTATTT  
CAGAACAAAGCTTGAGGATTTCTCCTCCTCTCCAGAACCCTGTGACAGCT  
TTTTGACACTTGAAGGATATTTTACACACTTGTAGGTGCGCAGTTCTGC  
TCTGAACATTGAGGCTGTGAAAAATCCTATCACTACGGGTGGCCCTAAA  
CTCTCTCTCTTACAGAAGACTCATTGAACTGAAATATTTCAAGAAATG  
AAATTTGACCAGAAAGGGTAAAATACCTGACAAAGTGGAATAAATGTG  
TCAGACTAATGGGTTACGACCCACATCCAATGACTCATGCAGCCACACA  
TGCAATGACAAAGCCATAGAAGGAGAATCCTACTGCCTGTGAGCCACTGA  
GCCACAGGGTGGAACATATGCCAGTAGTACCTGCCCC

>Sequence 353

AGGTACTACTGGCACTGAGCCAATGTATGCTATCAAGGAAAGCTTTATCT  
GTCACTGAGCAAAAGGTGAAGTTCAATTAGGTGAGTTTATCACTTCTTT  
TCCTACACAAAACTATGAGGAGAGATCATTTCTTTCTTTCTTTTATTT  
ATTTATTTTTTTGAGACAGGGTCCCACTCTGTTGCCAGGTTAGAGTAC  
CTGCCCC

Table 4

&gt;Sequence 354

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA  
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA  
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTCTCGC  
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA  
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT  
TCCATCCATTCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC  
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATTCCC CGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 355

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA  
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA  
AGGTCCCACCCTTCGCAGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTCTCGC  
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA  
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT  
TCCATCCATTCTCTCCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC  
TTCAGTTTCCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATTCCC CGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 356

&gt;Sequence 357

NTGGANGTTNGNANNACTGACCTGANNNGGCCTCAANNCTTGCTGTGA  
ACTAGTCACGTGCCCAATGATAGTTCTTCACCCAATGCCTTCAACCTTTC  
CTTCCTCACACAGTGACGTGAAAACAATCAGNATGTAACCTTGAGCCCT  
TTTGGNTCGTGTGAATCNNTGTAACAAACCCCATGCGCTTTTAACCATGAC  
TNACCCACTGCATTTCANNACAACGCTTTATGAAACAGAAAAGTTCTCC  
AAGCATACCCCTGAAATTCTTTTAGACAAGAAAGGTGNNNGTTTAATAAT  
GGTTATGATCTCAAAAAAGAAACANNNTAAACATGTTGGGTCCAATATGA  
AAAAAATCAAAATCCTTTCGAAGTCACTGAAGACTCTTGGGCTTGGTGGA  
AAATCGAAAAATAAGCATCTAAATGAAATTAGCACCCAAAAATTGAATTATT  
AGCCACCCAATTCTTTACCCTAGAAGACTGGATTTTATTTAAGCAAAGAA  
TATAAGGCCAAGTTTGGGAAAAGAAAACCAAAGTGGGACTTTTACTTTTC  
AACGATAAACTAAAAATCCGAGGATAATTCATTTCTTCAACAGACTGGAGG  
AAAGAATCCCTGTAAAAACATTGGAGTTCACCAATACCCTAGAATTTAAAT  
TCTTGACTGGTCTTGAACAAAAGGTAAAAACATTATCATCTTCCCAACCC  
TTAGATTTCTCATCTGTAGAGGGAGGAATAATTGGCCCAACCCTTTCT  
AAGGTCTGAAAAATGTTGTGAGTCCAAATGGGATAATTTATGTTGAGGGT  
ACT

&gt;Sequence 358

CCGGGCAGGTACACATCTGCTCCTGGGCAGACCTTACAAGTATCTCAAAC  
TCATATCTCCATGAGAGGTAGATAAGCTACGTAAACAAGGGAAGCCAAGA  
TAACAGGGAAGACAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCT  
TTTCTATAAGCACTGCTGATTTAATCCATTACACCAGCAGCTGCCAG  
TTTACAATCTCTGTACACAAGCCCTCCATTGAGTTTAAAGACAACCGTC  
AAAAATATCTCTCCAGTTTCTCCATTACCTGACTGTTACCATAGAGAATA  
CAGGTATTCCCACTCTGGCCAGCTGTGTGAGTGTCTTCTCTATCAGAA  
TCCAAACCCTACAGTCCCGTACCT

&gt;Sequence 359

&gt;Sequence 360

AGGTACTTTCAAAGACTTTAGAACCAAATGTCATTGAGCTGAAACCATAA  
TGTAATTATAAACTACGTCTTCTAGAGTTTTGTTGTCATAGAGTCAAATGA  
GATGCCAAATGCTAGCAATCCTATTTAGGAGGCCTACTATTAGGATTTAA  
AAGAAGTGGACTGCCAGAGATGAATTATGTGACACAGATGCTAACATCTA  
GTTATTATGAGTGATCCATTCTGTGATGAGGTAGCACTTGAAAAACAACC  
TGGGACAAAAGAACAGGCCCTCTGGCACTACTGAATTTTTGGAGAGAGAAA  
CCTTTAGAAAGTATGATGTGGTTCTTTCTGGACATGTTCAATTGCTTAGT  
TCTTCTTTGCAAATATTTGTAAATATTCATGAAGTGAATGAGATGTT  
TGAGAAGGCAGATCTGCAGATCCCCTAAAGAGCATTGTCAGTTATGCTGG  
GCTGTTCTACCTATCCCTCTGTTTACCTGCGGCGGCCTCTCAGAGCGT



Table 4

GATCGTGGTGGCTTTGTGGTGGTTTTAAATGTAATCGTGAGAAGCTAGCT  
GAAAAAATGCTAGCAGTGTTCCTTTGGATCAAGTTGAGACTAGCTTGTA  
CTGCCCC  
>Sequence 361  
CCGGGCAGGTACAGGGCTGGATCCTTCCCAGCCAGGGTGCTGGGATTAT  
TGGCTTTTCAGCAGCCGACTCACGGAGGCCTCCTTTGGGCTAGGCACTGGG  
ACAGACCCCTGCCTCCCCAAAGGCATGAGACCTGGCCTGCCATTTGGGA  
GCTCAGAGCCTGGCTAGAGGCAGGAGAGGTGAGGAGGGAAGATAAGGACA  
CAGATGGTGAATGTGGTGAGAAAGGAAGCATGAGGGGGTGGGCATGGTGC  
ATGGGAGAACAGAGGAGGCGATGGAGGAGTCCAGGAAGCCTTCCTGGGAG  
GCGGTGCGCTGAGCTGAGCCTCAAGGAGTATGAGCAGCTTCTCAACAGGA  
GAAGAGAGTGGAGAGCACTTTGGGCAGAAAGTTACAGGCAGAGGGAGCAT  
TCCAGGCAGAGGGAGCATTCAGGCAGAAAGGAGCACTGCAAGGAGAGGGT  
GCACTCAAGAAGCAAGGGCACTCAGAGAGAGAGAACTCCAAGGAGAGA  
GAAGCAAGAGGTGCANGGTGCACTGCAAGGAGAGGGAGCACTATGGGGAA  
GAGGTGCACTCAAGGAGGCAGAGCACTCAGAGAGAGAGAACTCCAAGG  
AGAGGGAACCAAGAGGTGCAACGTGCACTGGATGGGGAGGGAACTTCA  
GGGGAGGGAGCACCCAGGGAGAGGGAGCACTCAGGGAGAGGGAGCACTTC  
ACGAAGACACTTCAGGGAGAGGGAACTAAGGAGGTGCAAGGACGCACTGCAG  
GGAGAGGAAGCACTACAGGGAGAGGGTGCCTCAGGGAGCCGGACCCCC  
CAAG  
>Sequence 362  
AGGTACTTAATAAATTACTGTTATTATTAATAACTCACCATTATTAGTTC  
AAATGAATGAACCTTATCCAAAGTTTCAAAGAGTCTACACAAAAATATTTG  
CTTTCATGTGCTTGAGTAAAGAATTTAGTATCTAAGAAGCATAACACCTT  
TAACGTTTAAACAATGGTTAATATAATTTATAGGAAAAATTTTAAATA  
TTCTGTTAAAAACAGCAATAAAAGAAAGAAGATGCCGGGCGCAG  
>Sequence 363  
AGTACCTGTCTGTTACGGCCATGGCAACACAAATCCAATTCTGTCCGTCT  
CGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTGGCATGGCCCTTTGTGAGCTGATG  
ATGAATGCATGGATCCACCTGCTTCAGCACATTTGATTATAATTGCGAAG  
AAAGATTCCGGGCGCTGAATGCAAAATTGAACATGACATTTTGACATTCT  
CTTCTTCTCAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTGTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT  
CTCCCCAGTCCACTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCG  
TACCTGCCCC  
>Sequence 364  
CCGGGCAGGTACCACCTTGTTGAGAACTCCTGACTAAAAGAAGGCAGGG  
CAGAGCAGGGTATGCCATTGATGTTGATTCTAGCATCCAAGAACCAT  
CTGGGCATTTGTCTGAAGGAAGAAATTGGGAAGTTTCCATGATAAAAGCT  
CCAGTGGAATTTGTAGACCTTGGGAATGAATATGCTAAACTGAGGTTCTC  
AACCAAGGGCCAGATCACAACCTCAGAGGCCTGAGGCAGACGTGTATTTT  
GGAAAAGCTTCCAGGTGATTCTGATTCAGGTCCCTCCCTCAGTGAGTCA  
TAAGACTGAACAGGAAGACAAGAAAAGTTGCCCCATAATGATGGCTCATG  
GTTATGGCCTTATGATGGGGATATAGCTGAGGCAGCACACCTTGGAGC  
TGGGCTATAGGCAGAGCTCTTATTTTAGATGGTGGCAGAAGACACCACAC  
ACAATATGAAGGCAGAAGAGCAAAGGTCACTGAGAGGCCATGTTTTGCC  
TTCAGTGTGTCAGGTCCTGCTGTGTACCT  
>Sequence 365  
CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA  
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG  
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAAA  
TGGGTATACCACCACTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAAT  
GTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCCCTGGAGGCTCCCCAGGAAAC  
GGTGGCTACTGCCTCAGAAAACTGAATCTACTTCAACTTATTTACGT  
AGGCCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCAATTTCT

Table 4

ACTTAAC TTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAAA  
GCACATGCATGATATAAATGATTCACTGATATGACTCTGGTCAGATGTAT  
GTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGGGATA  
CTCATCTTCCACCTNCCAAAGCTTCCAAATCAAGGCCAGAGACTTCCGGT  
CATCATCACTATTTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGGTAAACTGCT  
GCCTGGCTGGATGGGGGAGTGAGATAGCCCATAAACCTATACATGGATGG  
GCTGGCAAGAGCATGACGAGGCTAAAAGAATCGCAACCTTAATGTGGGAT  
AATGTACTAAAGCTAAGACACGCCCAACTGCCATCAGTACCT

>Sequence 366

AGGTACGCGGGTCACTGGACTGAAAGTTCCTAAGGCCAAAGGCCATTC  
CTCTTTGGCTTTTCACTAGTATGCCCTGGCATTTTCTGCAAACTTACCACT  
TGATGGGTGCTAAAAATATGTTTTAAACTGAGTATTGCACCCAACGGATGA  
AAATTTTCTAAAAAGTGCTTCTATCAAGAATTAGGAAACCAAGTATAGAA  
ATAAATGAAGCTGATAAGCATAAGTTTGTGATGCTAAATAAAATTACACT  
GAAGTCTTAGCCACAGATTGGCAAGGACAGTTTTGTGGGGGCAGCCCCAC  
ATGCCATAGTCTCTGCAGGGAGCCATAACTTAACATCCCCATGTTTAAA  
TTTTAAATTATATACCCAGCCCCCTGTTTTGTCCATTACCACTTGAGAAG  
TGAGGTAATTCACTTCTCTTCTACTGCTTCTGCCCATGGTGAGAACAGA  
ACTTCCATATACATCTTCTCTGCCAGCTGGAGGGGGCTGTAGGAAGACA  
CAGCTTCTGTCACTCCAGCGCTCCCTGGGAGTCTCTNTACTGATTGGTC  
TTCAATTGATCTACATTAGGTCACATTTACTGATGGATGGAATAAACTGC  
TTTAACAGAATCATGGTCTCCAAGTTTCACTTCACCTTCTGTCCTCANGT  
GTGGCAAGTGGCCCTGGCCAGAACCCTGCTATTCTCTCCGGCTTCTGTTTC  
TTTTGTCTTTTATCTACTGTCTGAAAAATGAATTGAGTCCGGGAGAAATGG  
AATTTTAAATAAAAAGGCCCGCTGGGCGAATGGGTCACTGCTGAATCCC

>Sequence 367

ACGTACAATGGCTTCATTATTGCCAACTTGAATAAGAAAGTAGCAGAGGC  
TCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGTTACATAATAATTCAATGGCGAG  
GCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCACTGCTCTTCTTTT  
ACACAATAAAGATGGGGAAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAGTG  
CCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAAGCTCAAAAGTTCAGGGATTGCA  
GAGACCAATTCAAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGAAA  
AACTGGATATCCACATGCAAAAGAATGAAGTTGGACCTTACCTTATACC  
ATATACAAAAATTAATTCAAAATAGATTAAAGATCTAAACAGAAGATCTA  
AAGCTATAAACTCTTAAACACAGGAGAAAAAGCTTCAGTGACATTGGAT  
TTAGCAATGAATTTGTGGATGACACCCAAGGCACAGGCAATAAAAGTAAA  
AATATGTTACTGGACCCATACAAAAATAAAAAATTTGTGCACTGGAGAAAC  
AACCGAGTGTAAGCGAACTTCTATGGGAGAAAAATTTTGCAAAATCATT  
TCTGATAAGGGATTAAATTTCCGAAAAATTTAAGAAAAATCTTAAGCTACCC  
ACAAAAACAATTTAAACCGGGCCAAGGACTGATTGACAAATCTTCAAAA  
AAGTGTACCTGCCCGGCGGCGGTTTTAACTAAGGATACCCGGCCCGCG  
GAATCATTTAAACTATTCACTACGTCGACCTAGGGGGGGCTGTCCCT

>Sequence 368

ATGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
CTTCTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGCT  
CTCCCCAGTCCCCCGCTACCTGCCCG

>Sequence 369

CCGGGCAGGTACATTTTCTAAAAATCCAAAATTACCTTAATAAATCTTGG  
CAAAACACACACTATAGGAGATAAAGACATCCCTAAAAATTTCACTCTAAT  
TTACTGAAAAAGTCAAAATTAATTTCAAAATGTTGGCTTACATTAATA  
TAGCACAGGATCTTATAATTACTTTTTAATCTTGGAGGAATTCATTAT  
TCTCTCATCAATTCTTCTTCAAAAAATAAATTAATAAAAACTTCTTGT

Table 4

TTGTCACATACAGTGTCTTAAACAGAAACATCTGATTTTTCTTTGGGTCA  
GCAAGAACAACTTAACCTTCCAAATTCCTTTATGGCCACTATTTTAGACAC  
TAAGACCAAGAACTCCAAAGAAAGCTATAAAAAAAATAGTATATGATACCA  
CTATATAGTAGCATATATATATATAGAAAAAATAGTATATGATACCA  
AATATTATAGTTTACAAAACCACATTCATATACAACAGGTTCAATTTTTT  
AAATCACATCACGAGTGGAAAAAGAAACCCAACTATATATTCTAGGAAAA  
AAGCAGCCGGTCACAGTGGCTTAAGCCTATAATCCCCAGCACTTTGGGAG  
GCCAAGGCAGACAGATCACTTGAGGCCAGNAGTTTGAGGCCAGCCTGGCC  
AACATGGGTGAAAACCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATAGCTGGGT  
TGGTGGCCCCATGCCGTATCTCACCTACTTAAGAGGCTGAGGCANGGAG  
ATCACCTANACCTAGGAGGCCGGCGTTGCAGTGAGCCAAATCATGCCACT  
GCATTCAACCTGAATGACAGAGGGG

>Sequence 370

>Sequence 371

GCCGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACAGTAGCTGA  
GACTTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATGGACC  
ACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGTCACAGACAAGACTCTCT  
TGATCTGCAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGG  
ATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCC  
TGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGG  
GGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACT  
GAAGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGA  
GAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGCCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTC  
CAGCTATGCCGAATGCCACAAGAATTCACTGGATCTGGAAGAGGAAAG  
AAACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTGATTGAGACCTACACAGGGCT  
GATGGTCTTCATTGGAAAACCGCAACAACTTGGCTATTTCCCTTTGCTGG  
TGGAATATTGGTTTTTTGAGAGTCTTTTTTGGTACCTAGC

>Sequence 372

CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA  
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTTCACTCTCTCTCTAGGCAGGTTACATC  
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAACAACCTTTTCTT  
GGTCTTTCAATGGCTGTTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC

>Sequence 373

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA  
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG  
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCAAGT  
CCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA  
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG  
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGGA  
AAGAAAGGTACCT

>Sequence 374

CCGGGCATGATCGCGTGATAGTAGCGGCCTCATGCTTCGGGAAGTCGCTA  
GCAGACGTGCTTCATGCGGTATAATGGATGAATACCACCTTTGTTATGCT  
GACCTACTGCCTGACGACCCCTCTGATGATGACATGACGGAGATCGGGG  
CATATAGAAGATTGCCCCCTCATTGCCAAGCCGGCGGACCCCGATGAAT  
GTACAAAGCACATGGGACAACCTTATGACTAAATGCTGGGCTCACCTTCCT  
GAATCAAAGCTGACAGCCATGCATGCCAAGAAAACACTTGCCGGGCGCTG  
AGACTACCAGGACATTCTCTGATAGGAGAGGAGAACTCTGCATCTAT  
GCATAGAGCCAACATGTACCT

>Sequence 375

AGGTACTAGGCCCCATGGTAGACAGTCAACAAATATTTGTCCAACACTTA  
AGAGAAGATAAATTATTTTCTAAATACAACCTTTATCTATGCTCTTGCTT  
TCATAAACAATACCTCCTAAGAGCAGAGATTAATATGAGTAGCTGAAGTC  
AATTTAATATAGTGGAGTTAACTGCTCTGACTGGATGTTATCTATCAATC  
AACAATCATAAATTGAGCATCAACTATATATTCAGCATGAATATCCTCAT

Table 4

CAATATCTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATGTATCTATCTAT  
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAATCCATCCATCCATCCACA  
CTCTGAAGATGCTATATATAGAGGCCATGGGAAATACAGAAGTCTATCTA  
TGGCAGGGCCCTGCCCTCAAGGAAATGGTGGGGGTCCAACAGTATTCACT  
GTTGTAGAAGGTACCTGCCCGGGCGGGCGGGCAGGTAAGTGGCCCAA  
CCAATAACCCATCTGATCAGAAAGTTCACAGCTTTTGTGCTTAGGGA  
CCATTTCTCCAATTTCCCAATTTGTTTTGATGTGGTCTAAATGGATCCT  
TAATATGTCTCCTGTAAGAGTCTTTCAAACATTCAATTGCTCTCCATAGG  
GCCTTTATGTAAGTAAATAATACCTTCCTCTGGGGAAATACAAACTCT  
TTTGGGCAAGAGCTGATGCCTTTGAAAAAGAAATGGAAGGNCAATTCCT  
CTGGCAGGCCAAGCTGGGGCCAGATTTGTAGCAGAACACCGG

>Sequence 376

CCGGGCAGGTAAGTCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAGAAAAAACT  
AACTAAATATTTCAAAATCAATGGACTTCAAGTAATCCAAGAGAAATTTG  
GAAAAACATTTCTTAAAACTAATCCAAACACAAGGTGTCAGTTTGGAAA  
TAACGGAAGCATATTTGTTTTAAAAATCTAAACATTTTAAAGACAAAA  
ATTCAAGTTAACAATCCCAAGTATTAAGTCTGGAAGTGCCTAGCCAAAAAC  
AACTTTCCGCACTTAAACATAAACTGTGAGTTTCTCTGCTTGGAGAC  
AAAAACATACAAAAAGCAAAACATTCAGTGTATATTTTCTAGACATGAAA  
GATAGAATAACTTTTCAATAAAGGTGATCACTCTGAGTATTTCTACCTGA  
TATGATATTCATGTGCTAGCTCCTAAAAATCAAGTACAAATTCCAAACCT  
CAGAACTATCCTTAATAGATGGCTACTATTCTAGTTTGCCTTACTCCCTC  
GACTTGATGGAAGTACCTTC

>Sequence 377

CCGGGCAGGTAAGTCTCTACTTTCTGATAAGCTTTAAAGAAAAAACT  
GGCAGTGAGGATGAGTGAGGATGAGTTTAAATTTAGCTTGGTGAGAGGGG  
ACAAATCCACCTTTTACGAGAGCTGTTTCTCATCGCTTTTGTCCCTT  
TCATCCACAACCCCGCAGCCAAGGCAAGTGTGAGTAAATTTGGGATGGA  
AAAGCCTTAGGTAGGATTTCTTATGTTTTCGAAATGTGACTGATTGGAATT  
GGGGGAAAGCTGTATTAATTTGGATATGTGGTAAAGCTGGATATGTGG  
TTATTACCATATCCAGTAGTGAGTCAATGTTCTGTGCTACCATGATCTG  
CCCGCAGTAACCTAGCAAGACATCAAAATCACAGTGTGAGTAGATGGTAC  
CT

>Sequence 378

AGGTACTCGGGAGGCTGAAGGAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGA  
GGTTGCAGTGAGCAGAGATCATCGCACCCTGCACTCCAGTCTGGGCAAT  
AAGAGTGAACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAATTAATTACACCTG  
AGGGAAATTCCTCATGCAACATTTAATGAATGCCTTCAGTGCTGTTATAAT  
GCATTAATTTCTATGAGAAATGTTCTCTCTTTTGTGCTTTTAGGAAA  
ATTGCAATTTGGTGATAGAAGATAAAAACTTGGCTAATTAGGCCAGGCAT  
GGTGGGTCATGCATGTAATGATATGGGAGGCTGGCATATCACTTGAAGCC  
AGGAGTTCGAGACTAGCCTGTCCAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAA  
AAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGATGCCTGTAATCCAGCTA  
CCTGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAATCCAGGAGGTGGAGGTTG  
AAGTGAGCCGAAATCACGTCAGTGTACCTGCCCC

>Sequence 379

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT  
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTAGGTG  
TCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC  
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA  
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAAGTTGTT  
CCTAATGAGATTAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAATTAACCA  
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCTTTACAAGAGCAGATCCCCAAA  
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT  
CTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

Table 4

## &gt;Sequence 380

AGGTACAGCTTGGGCCTCCAGCTTTGGGCACTAGAATTGGACCCCTGCAC  
CCCCATCATGGGACTGGAGCAGGAGATTTGCCTGAGAGGTGTGGTTTTGG  
ACCCAATAGCAAATTTGCAGGCTGAAGCAGATATATGGTCTGTCTGATTC  
CTGTGGTTGGGATGAGGAAATGAGTCCTGATGGTTCTGGAGAGAGAGAGA  
GGCAGGTCCCATACTGTTTGCCTGGTTTAAACAATGGGTTTGCCTTGCC  
TTCCTGTGCTGGGACATTGATGCAATGTCAGTTGCTCTCATCTTTGCCTA  
GGCATTTCTACAGGGTTTGGCAACTGTCCCTAGATCCCTGTCAGAGCCAG  
TGCTTCTGCCTGCTACTGGGGGACCAAATGGCTGTCTTGGCCAGTCCAGC  
TCTACCCAGCTTCACCTCTCCCCACCAAGTCCCTCCCTCCCCCAAGGCT  
GAGTGTAAAGACCCANACCACTGAGCTTTCCTGGCCCAACCCATTGCGTG  
GGACACTTAAGTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 381

CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCTGGCTTTGAAAAAATGGTTTTTCGGAC  
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC  
TTTTGCCTTTTGCCTGCTTACAACTAGCATCATATTCTAAAAATCTCAG  
GAACTAAAAATTACTCATTGTAATTTCTCTAAAATTCAAAGCCTATTGGAA  
TCCCTGCTCTGTATGTAAAAATATAAATATTGAGACATTTACACCAC  
ATTTTCATTATTACGATTCCCATCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCGCTAT  
TTTATAATGAACGTGCTGGGTTTGTCTGAAAGGCCAGCCTTGTAACCT

## &gt;Sequence 382

CCGGGCAGGTACTGTGCTCAGAAATGTGACCAGCAATGTAAACCGACAGA  
ACCAATGGCTTTTTTTGAAAAATAACAAAGTATTTCCGATCCTTTTTTAAGT  
AGAGAAATTTCTCCAGCACATGCTATTTCCAATTGTGCGCAAAAAACCT  
TCCAGCTTACAAATGTTAATTCAGGGGTGGCAAATAAAGGCCAGAGGC  
CAAATCTGGCCCAACCTGCTCAGTCTGCAAGCTAAGGATGTTTTCTTA  
CATTTTTAAATGGTTGGGGAGAAATAGAAAGAGTATTTTGAATATGTGA  
AAATTACATGAAAAATCAGTGTTCAAGTGCTCAATGTTTCTTTGGTATACAG  
CCACACCCATTTCACGTATTGTACCT

## &gt;Sequence 383

CAGGGAGGCTAGGAACGGAAGGTAGAGAAGTGATGAACGGAACGGATTGT  
TTGAACGAANGAGAGGTAAAGGANGGCCAAAGTTTGGTAGAGGATCGTTNG  
NNNNNNNNCGGAGGGAGCAGGTAGCGNACTCATAGGCTGATNGGAGC  
TGAACCGCAGCGGGCGGCCCGCCGGCAGGAACCCGGGACTTACCACCAIT  
TTACATGGGGGGAACTGAATCATAGAGCATTATCACTTGTGTAAGGTCC  
CCAGGAGAGGAATGGATGGAATAAAAAACCAACCCGCTGTATGACTCAT  
ATCCGCTGCTCTGAACATCTGGGAGGGCTCTCATTGGGCATTACTCTTC  
CCATCCACCCTAAAGATTGGCGAGAATGATTGCAGTTTGTGGTAGACAT  
TCTGCGAAGGGTGGGACCTTTCTGCCCATCAAAGAATCATTCTGCCCAA  
TGCCACCAATGCCCTCCTTGAGAAACAGCTCAAACTCTATGTGTAAAC  
AGCATCTGGCGTAGTACCT

## &gt;Sequence 384

AGGTACAAAACCTTTCTAAACATCCTGTTTTCCCTCAAGACAGGGCACTGT  
TCTTAATAAACTGAACATTCTTTGCACTGGCCCTGGGGCAAGGGTGTCC  
CAAAAGCTTTGACAGGGGTGCCATTTGGCATAAACAGTGTGGTAATAGGG  
TGGAGTCAGAAAGAAATCTCTCATCCCTTTTAACTCCAGGCAATTCT  
AGAACCAACCTTGGGAACCCAGGGAAAGAACTCTGAAATGATACGCTGG  
CTGAAGTTTGGCGTGGCCACACCTCAGGGTTAAGCATTGAAGGAGCTAGG  
CAAAGAATGTGTGTGTTAGCTACAGACTAAGTCACAGAATAAGAGGGTT  
TTGGTATTCTTCCATTTTGTCTAGAAATCTATGATGGTTTTTGAATATA  
TTGGTCTTACTTTATGGTCTTACCTGTAATCTAATAAGTTTTCTGGTAAA  
TTAAGCTTTTGGCAGGTTTCCGGTGGGTCTTACACCAATAAGGTTTCATAA  
GTAATTGAACCCAATAAAGGATTGATTTAGGATGTAAATTTAAATTCCC  
TTAAAGGCCTTAAACCCCTAAAAAGTATATTCCTGGAATTTCTATGC  
GTCCTTACCTTTGGGCGTTTGTGTTTTTTTTTTTATAAAAGGAGGT  
ATAAGGGGGTTTAGTTATATACTAGAGGAGAGTGGGTGGGACCCCTCGTGT

Table 4

GCTAATTGTATATTAAAAAGAAAGAGAACGATCAAAACGGGCATAAAAAG  
AGAGTAAGTTATATTTTTCTGGGAAAATTACAGGCCAAGAAAGTGTGCC  
CTGGGG

>Sequence 385

CCGGGCAGGTACTGAGATCCTCTTCCCAAACCAATCAAAGGCCCATTTAT  
TGAGAGGTAACCAGATAAAAATAAATGGTTGTAAACCAAACTCCCTGG  
TGGTTCCTCGTAGGAAGCCATGCTTCCCCAGCTTCAAGCCTTTCTATGAA  
TTCTATCCAAAACAGGGTTGGATCAGATTCTTACTGAGATCCTACTTGAC  
TTAATCCTTGGCTTGGGGTTACTAGGGAATTAAGACATATTCAAAGGAAA  
AGAAAAGGAAAAAATAAGCAGCTGGAGTTTGTGTGCTTGGGTATGCTTCT  
ATGTATGTATACACAATAGTTTAAAGCCTGGCTAAGACTTTTATGATTCAT  
GTCATTTCTTGTATACAGACTTCATCTCAGTTCTTAGTGGTTTTTCAGTA  
ACAAGGTATTTGCTTAGCACGGAAAATAAGTGTCTACCTGTGATTGCC  
AGACTGGTGTGGTCTCTCTGCAAAGCACATTTGTCATCAAGAAGTAC  
GCCCTCTAAATAGGACAGAGCAACAAGTATTGGCATGCAGACAAAAACCT  
GCACAGAGTGCCATCTGACTCTTCACTTTCTTACCAGGTACCT

>Sequence 386

AGGTACCCTGATCATATCAAGGGCCCCATTTTAAAAGGAGACATTCTGAT  
GAATCAAAAGAAAGATATACTAGGAGCAAAAAAATGTTTGAAGGATTT  
TGGAGATGGATCCAAGCAATGTGCAAGGAAAACACAATCTTGTGTGTT  
TATTTTGAAGAAAAAGACTTATTAAGCTGAAAGATGCCTTCTTGAAGAC  
ACTGGCATTAGCACCATGAAGAATATATTCAGCGCCATTTGAATATAG  
TCAGGGAATAAGATTTCCTCATCTAGTTTTATAGAGCCAATATTCCCAACC  
AGTAAGATTTCAAGTATGGAAGGAAAGAAAATTCCAAGTAAAGTGTA  
AGAAATTAGAGGTGAATCCAGACAAACACAAATAGTAAAAACAAGTGATA  
ATAAAAGTCAGTCTAAATCCAACAAACAATTAGGAAAAAATGGAGACGAA  
GAGACACCCACAAAAACAACCAANGAAAAATACTATTATAAAAAATAGTGT  
TCTTTTGGCGGGGGGGCCCCCTGGCCATTACCCCCCTTCTTTATAGGAT  
TATAAACAATTTTGAAGTGGGCATGTGGGAAAAAATTTGGTTTTTTGCC  
TGGTTTTTACCCCCCAAAAAAATTGAAAAATTTTGGGAAAAAATCTCT  
TATGGGAACCAAGTGTATTTTTTGGGAAAACCCCCAAAAAACCCGCC  
CCCCCTCGGTTTTTTGAAAAAAAATTTTTTGGTTTTTGGAAAGAAACCC  
CCCCAACAACTTCAAAAAAATCTGGCCTTTTGGGCAAAATTAAT

>Sequence 387

CCGGGCAGGTACTTTGAAACATTCTGGCAGGCAATGTGTCCAAGAGGGA  
GAATCTGAGACCCACTTTCTGAGGTCATCCAATCCCTCCCATCTTATC  
AGGGGTATGGTATGGCAGCTGTGGCAGAGGGATGGAAGAGAGGAGACACC  
AGAGGGAAAAAAAACGCAATCCTGTTACCCAGGAGGTCAACATTGG  
AAGGAATACAGAGGAGAAAGCACCAGGAGGGTGTACCAGGCATACCCCAA  
GATGAACAGGGGTTTGGGCGAATTTGGATGTGCAAACTCAACCCAC  
CATGACATGAAGGAGGCCACCGTGTGAGCACAGGGCCTGGAACAATGGGT  
GTAATGAGTTACTGCCACGTCAAAGAAATGGTTGCTCCTGTTGATATGG  
TTTGACTGTGTCCCCACCAATCTCATCTTGAATTGTGCCT

>Sequence 388

CCGGGCAGGTACACTTGTGAATGTTATGGAGCTGTTGATAATGACGGAGA  
AGTGGCCCCACTACAATTACATCAGGGCCATGGCTTTTGAATATCGGAA  
GTCACAGAACTGCAATTATAGCTCGTTACCATATTATCCTCGGCTCCCT  
TGCTGGAGAAGTCTTCTTTTAGCCCCACTCGAGCTCTTGCTGTCTTG  
GTCAATTGTCTCTCTCTGAACCTTTGGCTAGATCATTCTGATTAATGAC  
AGAGCCCCTGGAAGCTTATCATTTAACTCTGGATTAAGGCCGCTGACT  
GCACTGCTCCGTGCTGCTTGGCATAATGTTCTAGCAGTTTAAGTGAGCTA  
GATGACTCACAGCTGAAACTACAAAATTTACACCAGTAGTAAGTGTGGC  
CTCTGTACCT

>Sequence 389

AGGTACAAAATACTTTTCATCAAGAACCAACGTTTTATTTCTATTTAGC  
TGAAGAATTAATACTTTTACAGAAGCAATGAGTGAGCACAAAAAGCTTAT

Table 4

TTTCCCATTTCTCCATGTTCTCTCCTGAAACAATGATCCAAGTGATTAG  
AACAAAGAATCCTACCTTCAAATGAGTGTAGACCCTCTACAGGGGTATCT  
ACCACGTTCCCTTCATGTCCCCAAAATAGCTCATAGACCTTGCTAGAAGAG  
AGTGATGTGATTTTCTTACCTACCACCAAAATGAAAGAGAGAGAGACAG  
AGAGAGAAAAAACCCTCCGAACCAAAAAACCCCTAAATCCC  
CCTTTGGTGGCGGGCCCCACCCCTCTTAATAAACGTGACCTAAGGG  
GTCCCCAAACTGACCTGTAGTATAAACACAGTTCAGTTCTTTGGTGGGC  
AAAATCAAAAGGGGAGTTTTTTTTTAAAAATATCATTTCAATAACATAAA  
TAACTGTTTCATTACGGTCCCAACATAACCATGGGGGAAAGTAGCTTTCC  
AACAGCTTCTCCTCCCCAAAATCACTGCCAAACCTGGGGCGGGAAAAAG  
GGAACTNGGAAAGTGAAAAACCTGAAATACTCTTTGACCTAATTTTTTT  
TTTTTATAAAAGGGGGCGGGGACCTCCCGCTGTATTCAAGCCTAGG  
GGGGGGGATTTAAGAGGCGGGGATAAAAAACCTTTTTGGCAACACGGGG  
AAACCTTTTTTTTTTAAATCCCCAAAATTCGC

>Sequence 390

AGGTACCAAAAGAATTCTGTGTTTTAAACACCATCCAAAAGCACAGCCC  
AGTGGTGGGCCACCTCCCCACCCTGAAGTTCTGCGTTACATATAACCTTT  
CAGGCACAAACAAGAAGGGTGTGGGATAGGGGGAGGAGGCTAGAGATTTG  
TCTGCAAGGGCTTTACCATCCACTAAAAGCTGTGTGCAGGACAGAAGCAT  
CTTCTCTCCTCACTTTTGCACGTGTGAGTATCATTTTGCTGTGTGCC  
CAGTGGATGTAGCGAGGATGCAGAATCTCCAAGCAGCTTAGAGTCAGAAG  
GCTGCTTGTCTCCTTTCTGATTCTTCATGTAGTTCTTCTGTGTTCTT  
AGCATTTCTCAGTCATCTTGGATTTTACTCTGCTGTTTATTCCATATATG  
CAGATCAGATTACCAGAAGTCTTGGAGACTCTTTTCAGAATATGAAAGAC  
TTTGGTAGCAAAGAAGTGAACTCTAAGGCGAGTTGAGTTTGAGCATAGT  
CACCTTTAAATGAGATGGCCTTTGCGGACACATGAAAGGGGTAAGTAAAG  
CTTACCAAAATCCAGAACTTATTGGGTGGAAGGTAACCATTTATTGAAA  
GTAGACCTTTCTTTTATACAAATATTTTTTTTTCAGAACTATTATTATCT  
TAAATTGGAAGGGGATAGCTTAACACTAAGTTTGGCAGTTTATTTTGGG  
AATATGTTGACCACTAAGTTTTTTTTTCCATATTTAAATGTATAATACTCT  
TTCTGTTCTTATAATTAAGGGTTCCTTGCCGGGCGGCCTTTATAAATTA  
ATTACT

>Sequence 391

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT  
TTGACTTCCTCTTACAGGTCAAGGCAGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG  
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC  
TGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 392

>Sequence 393

>Sequence 394

AGGTACCTCACAATTTAAAAAACGGGGAAAAATAGACATCTGACAAAAA  
TAAAAATAAAGACCAAGAACACATGAGCTGGAATGATTAATATGTTAAA  
CCATGTGCCAAACTCAATGGTGAATGTGAATGTGTATTTTAAATCCCTGA  
GCTAGCCAGAATAAGAAAACCTTTCTAAACACATGGACAACCTTCTATTT  
AAAAGATTAGGGGAAGTCTAAAAAAGATATGAAAGTTTAAAGATATAA  
TTTTTTTTTAAAAAATCAATAGAAATCATCATAGTTGATCAGAGTAGGCA  
TCTGACCTTAGAGAAAAAACAACAAAAATGTCAACTCTAGAGTTG  
GAGTAAGCCCTGACAGTCCCCTTCTGTATTTAGGTAGATAAACCACTAT  
CCCCACGCCATGAATGAAGCAGAAGCGCTCAGAGTGGACTGCACCATCCA  
AGACTGGGAGACACTGGGTAGAACAGCGAGAAATCATGACGACTTCTTTC  
CCAGGTGGGGGAAAGCCAGAGAAACGCAAGCTACCCATGCACTGCCTGCT  
CCACGCATCCCAAGAACCTGCGGATGGGCTGTTTCAGCACGTGCTGCTA  
ATTACCATGCAAACTGCTGTGCCCTGATTGTTCCCTGACACAAAGTACCT  
TGCCG

>Sequence 395

Table 4

CCGGGCAGGTACATAAATCAGGGGTCTTGAGACCATCTTTCTTCCCCTGG  
ACTGAAGGAACCTCAAAGCTATTTTCTCCTGGGATTCACAGGAACAAGCTC  
TGAACAGTTGGGTGCCATTGTGGTCTGTAGACTTTTACAGAAAAAGCTCT  
ACCAGACTGTTGCCTTGAACTGTTAATCTGTTTGTCAATTAGTCATTCCA  
CCTGGCTGGTGGTTTTTAAACACTAAATAGTCGTTGAAAAGTTAGGTAGA  
TTTCATTAAAGCAAGACTTGAAAAATAGTTGCTTCAGGATCCCCAGGAGG  
CTTTTGCCTTGGGGTTGGGGTGAGGAATGGATATTCATAAGTTCAGTGT  
TGATATTCTGCTGCTTTTGGGGAGGGGTAGGGAGAGAGAGGGAGCATTA  
GCTCTCCAGACTCCTGGTGTGGGGCAGGTCTAGGTCTGGTTTGGGCAGT  
TGGTTGTAATCTGAGTGCCTGGACTTGCCCGTAAGTTTGTGTAAGAG  
AAGCAAATGTTCTGAGACTGGAAGAGGAAAAGCTGCGTTTCAAGAGCCA  
ATTCATAAGTGCATTGTGCTGNTTCTCATCGCTATGGGTAAAAAACTACA  
TAGGGTGCTTTGCACGTGGTCTGGAATGCTTTTCTTATCTCTGTTTCA  
ACACACCTGAAAATCCATTCTTTCTTTCTGGCTTAGTAGTTAAAAATG  
GGAATTTGGTATATTAAGGAAGGAGCTTCCCTTTATAAGGAGGGAAA  
AGGGTTATAGGGACCAGGTTTTGATAATTCTGGGCCTGAC

>Sequence 396

AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAATTCATG  
TAGTGCAGTATCCAGAGCACATTAAGTATTTGGAGACTAGATTTA  
ATCTCAGATCTCACCTTGGTAAAAATCATAAGCTTCTGAGCATCAGAGTC  
TCAAACCTTTTCAAGAGGGGTAAGTGTAGTTTCAAAGGACAGAAGGAG  
GAAGACTACAGTTTCTGAGCTTCTCCGATGTCGTAGGTACCTGCCCG

>Sequence 397

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACC  
ATCTTGGCCAGACTGCTCTTGAACCTCTGACCTCGTGATCCACCCTCCTC  
GGCCTCCCAAAGTGCTGGNGATTACAGGCGTGAGCCACATAACAGCAGTT  
CTCACCAGCATCTGACAGCCGAAAACTGAAAGCATTAGAGAATGCTAC  
AGGACAGGCTTTGGCTTAGTAGTGTGAGTTCTGAGTTCAAGCTGAGGCTCTG  
CACITATTAGCTAGAACTTTGCTTAATCTCTCACAGGTCTCCTCTAAATG  
ATTAATGGCGTAACGGAGGTAAGCGGATTAGCACAATTCGCGCAACA  
GTAAGCACTCAATTGTTACTACTGAATTGCCAGTTCACAGGCACAACCAA  
CCGATCTCTCTCATCTCCTGGTCTCTGTTGCCAATTCTCGTTGAGG  
TCCAACAGGATACCTGTGGGGTAATGTGTCCAGATGATATCCAGTCTC  
GACACCAAGACAAAGGCACCAACCAAAAATGGCGACCTCAAAGCCATCCG  
AGGGCGTCAATTACCCGTCATGCTACCGATAGATAAATAAACAGCGTCGG  
GAAGAAAAGCTAGTGAAGATTCTTAACGCCCCGTTGGAATACGCAGAGC  
TCGCTCATGCCGGCACTCAACCACAAGCAGTTAAAGCGCAAGCTGCAGG  
GTGTACCT

>Sequence 398

CCGGGCAGGTACCAGGCTAGCCTTCTGATGACTGCAGCAGCAAGGCTGC  
CCATGGGCCACCCAGACAGCCTGCTTAGAATCTCTAGAAGAGCTGCTTG  
ATGTAAGACATTAAGACATTCTTAACGAAGCCAGTCTTCAAGGACTAGAA  
TAAATCCTTAATTCTTCCAATACATAGACATTAACGTAAAGCAACAAGAA  
ACAAGGAAAGTCAAAATAGACATAGCACTCCCAAAGCATATAATAATCTC  
TAAGTTGATCCAAAGATACAACTGCCTGACAAATAATTCAAAATAACTC  
ATTAAAAATGCTCACTAACTTCCATAGGATACAGGGAAACAATTCAAT  
GGAATCAGGAAAACAATAAATTACCAAAAAGAGATTTTACCAAAATTACC  
AAAATTACCAAAATTACAAAATTACCAAAAAGAGATTTTAAACAGACAGATT  
GAAATTTTAAAAACAAACAACAACAACAACAACAACAATAACAGAGAG  
ATTTCTGGGGCAGAAAATTAGAGTGAACGAAATAAAACCACCAGAGAAA  
ATATCAGTAACAGAAATTGATCAAGTAGAAAAAAGATTTATACATGAATTT  
GAAGACAAGTTATTTGAAAATATACAGTCNGAAGAAAAAANTAAAAANA  
AANAAANGGGTCCT

>Sequence 399

CCGGGCAGGTACTAAAAATATAGCAATGTGGGTGGGCTCCAAGGACTGTT  
CCTTCAGACCTCAAATCCACATGCTTATAGAAGACCACATAGGTCAGAGC



Table 4

AAACTCTCTACACCTGTCTTTGTCAACTGTCACCCAGTTGAAGATCTCTG  
AAGCTGCATGCCGATTTAGGCCAACAATCAGACTATGTAGCATTACATT  
TACATTTGTCTGTGTGTGATAACATGAAGCCAGAAGGAAGGAAAATTTGT  
GGCTGCTGGTTTCCCTGACAAGCAGTTTGAAGGTCAAAAGAAACCAACCC  
TGGAGGAACTCGAGTTATGACAGAGCAATGTTAAGTGTAGACCTAGGAGG  
GAAGCCTATAGGGCTAGGATAGGGGTGCTAACAGATAAAGTGGCAAAGCA  
AGAGAAGAAGGGAAAGACAGCAGATGAGGAAAGGTGCCCTATCCATAGCA  
GGATGCAATGCAAAGACAAATC

>Sequence 400

AGGTACGCGGGGAGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTG  
GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC  
CTGTATGGTCCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCAGCTC  
TCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCT  
GGAATCTTTTCTTCAATTGAAATGAAATGTGCTGAAAGAGGTGAATCC  
ATGCATTAAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACC  
ACAGACTCAAGACGGACATTAATTGGATTTTTTTTTTGGCCTGGCCTGGA  
AGAAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 401

CCGGGCAGGTACTGTTGATGAGCACTCCCTACCCACACTCCTTTGCTGCT  
CTCCCTCTCTCCTCCACTCTCCTGGCACTGACATGGGCTAGTCTGCTCTC  
TCTCATTGGCACAGCAAAATCTATTTGATTTCGTGCCACCACCTCTTTTAC  
CTCATTCTTTCAGTGGCAGGCAGATACCT

>Sequence 402

CCGGGCAGGTACAGGCAACTGAGAATCAGAATCCACCCATGGTAACAGCA  
AAAGCAGCAACATCTAAACGTCGCTGCTAACGTTTACCTCTGATGAAGTT  
GTCAAAGTCATCCTGCCAGAAACCCCAAAAGTTTGAATTACTAATGTGGC  
GTAATCACACATGAAGCAAAATGGGAGAAAATATCAGTTATTTGAGCAT  
GGAAACTGCTGTATTTGTATATACTCAGCTCAACCAATGCTTTCTGATAA  
TCAGAGGAGGTGAGAAGTAACCTTAGAGAAGCACAGTTCAAGCCACACAC  
TGAACCTTTATCACACCTGCCAGAAAGCATTAGGTAGATACATGTAAGGG  
TGACTGTGGAGCTCATGGACAGGAACTCCTCAATCTGCGGAAACCCATCA  
AGACGAGAGAAAGACCACAGACGTATTGAGGGTTGGGAAAATCCAAGAGG  
AAGCAACGGACAGAAGAAAAGAAGAAATGGAATAAAGTTTCTGATTTC  
TTGTGCTGTTCAAGTTCATAAAATGGACTGGTTCTCATCGGCTTTTATTT  
TTAAAGGGTTCTCTTAATCTGCTATAACCCCTTCAATGTTGAAGCTTAGAT  
AAAGCTGGGCCCCTTTGGGCTCACATAAATAACGCAAAACCACAGGAGGGA  
CCACCCCATGTCAACAGTTTCCAATGTCTACTTTAGAACTTTGGGAAAAG  
GGGAGACCGTGACCTATGAGGGGCTGGCATNTTATCTTTCTTCCCAT  
TCCCAAAAGAAACAGGG

>Sequence 403

CCGGGCAGGTACGCGGGATATATTCAAGGTATACGATGTGATGCTAGGTG  
GGGATGTAGGGTTTGGGAGAGAGGAGACAGCATTGCTTAGATCAGTCAAG  
TTCAGAGACCTCTTACATAATCTTTACTTCCATCACAGGTGCAGATAGG  
TGGCTTCAGTTCATATCTCTTCAGGAATACACACACAACTGGTGGAGAA  
GAGCAAAGGCATGCTGAGCTGGAGCCAGAGCAAGGCCAGACTCACTGTC  
CAGCTCTTTTCTCCTTTACTCAGAGAGGTCTAAGAGAGGTGTGGCTCTTT  
CATGATTGGGCAGAATGATAAATGTTTCAGATGCCATGGACTTTTCAGTATG  
GTTCAAAAGAGTGGAAACCACAAATGATAATCTGTGAATTCCAAGCTAC  
TGTATTATATGGATATATGAATATAGTTTATGAATATATATTAACAAAA  
ATAGGATCATACAATGATGATGTTTTACAGCTGGCTCTTTCTCAATTAAC  
AGTATCTTTCCATGTCAGCACATACAGACCTAACTTTTTTTTAAAGTATTC  
CATTATATAGATATACCACAACCTCTAAACTATGGCAGTGACCTGTGAAC  
AACCTGGATTTGAACTGCATGGGGTCACTTACACATTGATTTTTAAAAAT  
AAATATATTGAAAAATTTTGTAGATTGGCACAATTGAAAAATTCTCAATG  
AACTATGGACCTTGNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAANNNGGGCCCTGGGCGG  
TTTAAACTAAGGATCCCCGGGCG

Table 4

## &gt;Sequence 404

CCGGGCAGGTACACGGGGGGCTGTTGCCATGGATACGCTTTGTGTAGCGG  
CTATGGGCGCTGTCTTACAACAAAGCCAAGGAATCTCGCTGCTGAGGGCA  
GTTCTGTGCTTTATTATGAAGAATAATGGACGATGATGATGCAAAGCTCA  
AAGCAGAAATAGAAGCTGAATTGGATAAACTCAGCATTTCTCCTTGGAA  
AAAGAAGACAATGAGAGTGATGCAAAATCAGAAACCCAGAGTGATGATAG  
TGATACAGATTGAGTTGAATTACCAGAATCAGTTCTTCACTGTATTAACA  
TCATAAAGAACGGGAGTAAAGCTGTTGAAGAGCTCATTCTTCAGGACCTG  
GAAGATACTGATATTTTAAGCTATAGTTATGGAGCAGTTTCTAATAATCA  
TATGCATTTAAGAACAGGACTATCAACTGAATATGAAGAAAGTTCAGAGN  
CATTAATTAAGATATTATCCGCNAAAAACGGNNNNAAGGTTCTTGGCC  
CGTT

## &gt;Sequence 405

AGGTACAAGGTCTGAGGAGAAGGTTGAGGTCTCCCCAAGACTTCTCTAGA  
ACACTTGGTGAGAGGCGCCATGAGGACAGGTGATGCTTGGGCTTATAGCT  
CTGACTCAGGACATCACTGCTCAACAGCCTGAAGCCACATCCAAAGCTC  
ATGTCATGCTGGCAATTGAAGGGGTAGCAGAGCCCAAAAGTCCAGAGGGG  
CTCATCAGGGAGCAGATGCTGTGAGCAGGAGAGACAGCGGCTGTAGG  
GATCGATGAGACTTGGTAAGCATGATGTGCTCTTGTGTCAGCATAGCATCTT  
TGAGCTCACACAATAATTGATGTATAATTGTCCATTTCAAGTAAGGAGTTT  
CCACATCCACTATCTTACACGATTCTCACAAGGGCCTTGAGTAAATATTA  
CCTGCATGTTATGGGTGAGAAAGGGGTAGTTTAGAGAGCTGAAGGGATT  
GGTGAACGCCACATAATGAGTTAGCCTGAAATCAATGACCAGACCCCCAG  
GCTTCTAAATGTTAGCTTGGGCTTCTGTTTCATGGGACTATTAACATCC  
CTTTGACCTGCCCCGGC

## &gt;Sequence 406

AGGTACAGATCAATAAGCAATCTGCACTACTTCGCAGAGCATTGCGTATT  
TATAGCATGGTGAGGAGGTTATATAGGATTTGGGAAGGAGGGACTCCAA  
ACCACAAAGGTAAATGGTTGGGCTGCACTGCACATTAAAGCTTGCTGTGG  
TTTTCTGCTGATGGGACCCATGAATGTAGTTTTCTCCTTTGGTGGTTT  
TAATGCTGAATGTGTAAACCTAGGCAGATTGTGTAACATCCCCAGGC  
CCAGCTGCTGGTCTGCCATTAAAGGGGAACCTCAAGGCCCGATTCTCT  
GGCTGGCAGCTGCACTGTGGAGGGCATCCAGGAGAAGTTGTTGGGAAAG  
GGTGGTGTGCTTTGTAAGTCGGTTCAGTTTTTGTAAAGCAAGTCAGGAA  
GCCCCAGTGACCTTTTTTGAGCTTATACTGGAGCAATTCCAGTTCCTTT  
TTTCTTCAAACCTTACCTGTGAAAAGGCAGGGCTGGAATCCTATGTTGGCC  
AAGCCATTTCTCCAGGGCTTTGAAGGTGACAGACCCCTGGAGCCTTCTCTG  
TGAGCCACAACTGGGCCTGGCAGGCCTTTCTGCCCTTTCCAGTAAAGGA  
ATGCAAGTAACCTGAGTACCTGCCC

## &gt;Sequence 407

TTTATGATTTTGTAGGTGTACGGCGAATTGGAGTTCACCACNGTGCCCG  
CCGCCCGGGCAGGTACATGTTATCTGCCCTTGGCTGTATTTAAAAGCTCA  
ATTTATCAAACAAGGAGAGAGATAAAAAGGAGTAAAAATTTTTGTTTGGG  
TAAAGCTCTGTCACTGAAATGTCTTTGAACCCAAAGAAGACACCAGAAAGT  
CTCCAAACCTCTAATTCATCTGTAACTGGGAACCTATACTAAGTCATGC  
TGACTGTAGGAATAAAAAGATGAAGAGGAAGGGGGGGCTCACTAGCAATA  
TCAGGCACTACCCAGAATTAGTGCCAGTTGATCCCTGGTCAGGGTGCATA  
GGCTTGGAGAAGAGTAAATTTGCAGGGCATAATGGACCATGCTCTGAGAT  
GCAATTTTCTTAAACTTAATTGGCTCTGGATGAGTGCATTCCAATGTGAC  
GGAGGAGGTATTTGCTTCTGGGAAGGTTTTCTTTCAACAGGCAAGAA  
AAATTGCTTTTAAAAATATACCTCTTCGGGGTTGAAAAAGACAAAATCCT  
CCATGGCTTAAAAATTCTAAATGGCTAGCCATCATCAAAAGTACCT

## &gt;Sequence 408

NAATTGCATGTTGCTACTATACGGCGAATTGGAGTGGCACAGCGGTGGCG  
GCCGCCGGGCAGGTACAAATCTGTTTGCATATTGACACATTTGTTGGCT  
TTTATCTTGGGGACCAGCAGACCACCCCGAGATACAATGCACGGAATCT

Table 4

AGCAACAATAAAGAGCAGTGTGCTCGCGTGGCAGATCGTTCGCTTCCTT  
CCTTTTCGCCTTCATTTTGGGAAGTCCTGCCTCGTTAGTTCCATAGG  
CCATGAGACATAGCAATATAAAATGCCAGAGGATGTTCAAATGGGCGTGT  
GGAGGAAGAGGGAAAGCACGAATTCTGGGCCAAAGAGCAGATGGCCAGCC  
AGTGACCTATGAAGGGAAGCTCATGCTTTTAAACAATGGCAATGTTTCTT  
TTATGTGCAGTTNTCATTAAAGGAGCACCGAGACTCCAAGTTGGAGGATTC  
TGAAAGTGGTCATAGAGGCCCTGCCCTCGAGATTAAATATCCAAAGAGGA  
AACAGTGGTTTTAATATAATGAATATATGCAGAAAACAGCCGGAGACAAT  
AAAAACACTTTGGCACCTTCTGTGGCGCTGCTAAAATGTGTGCTGTAGCT  
TAAAGCCCCATACGGGTTAATGTAAAGGGTAATTTGCGAGTGTGTGTGT  
TGAGAGCCTAAGCCCCGCTTCCCATACACATATCTATACTATATTAGTT  
GGGTTAAACAATCTGTCCCTTTTAGAACGGATACCCCGCGTGTCCCTTT  
TTTTATGAAACATCCCTATGCTTGTGGGGCGGCGTTTGTGAATGAACTC  
ATTTCCGCCTAATAAAAAGATATCCCAGTAGCGTATAAGTTGGAGGTTG  
ACGGCAAACTAGCCG

>Sequence 409

ACGTACACTGTGACGACGTCCAGGATAGTTTTGAAATGAGAAATGAGAGC  
AGCATTTCTTGGTGTGCTGAAAATATATTATACATTTATTAATATTGA  
AGAAGTGTGGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG  
GGAAGCTGAGGCTGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT  
GGCCAAACATAGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGG  
TGTGTTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA  
GAACCCTTGAACCCATGATGCAGAGGTTGAGTGAAGCAAGATCGCGCC  
ATTGCACTCCATGTCTGGGCAAAAAGAGCAAAACTCTGTCTCAATGAANCA  
NAACTCAAAACTAAAAATGTTCTGCCCG

>Sequence 410

CCGGGCAAGTACAAGCTCAGGATTCTCCGAATGAAGTTAAGGTCCCTTGC  
CCATCCGGAGAGGCCTCAGCTGTGTGGTATGATCTTGTCTCTGATGGAAA  
ACGTTGAAACAGTCTTCCAACTATTCTTTGCCAGAGTTGCAGTTGTAA  
CTGTTGCCAGGACACATGGCCATAAATAATAGAAAAGAAAGCTACAACCAC  
AGGCTGTTTGAAAGCTTCACCTCACCTTTC

>Sequence 411

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
TAGGAAGCCTTCAGAATGAAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT  
AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTTAGGT  
GTCAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTA  
CATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACGTAT  
ATTTTGAGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGT  
TCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAAACCAAAATTAAACC  
AAAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAA  
AATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTA  
TCTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 412

CCGGGCATGTTCCAGTTGAGAAGCTGAATGTTGGTGTGTGGTTGTGATA  
AACTCCCAACATGAAAAGTGAAGGACCAAGCGTTTTTCAGCTCACCTTTG  
ACTCACGCTGGCAGCTCCAGGAACACTGAACAGGAGTCCCCACTGAACCT  
TTGCTGCGTTCCGAAGCAGCACAGCCATGGTTAGGCACTGCCAGGCAGCT  
CTTGGAACCAACAGGGAGGGAAGTTTGGTTCCCTTCTTCTGTCTTTGTT  
TTTGAGAGGAATGAGCTTGAATAAAAGAACGCTAGTAATGACTGATTTG  
CAGGTTAGGTGTAAACATTAAATCCTCATAACAGGCTAATGAGAGGTGGG  
AGAAATTATCCCCATTTTACAGATGAAGGAACAGAGGCTCCTAGAGACTA  
AAGAACTTGCTACTCAATGAGGTCAGGATTCACACCTAGGTTGACCTGAG  
GATAGCTGCTGCAATGCTTACCCTTCTACCTTCCCAAGAAACAATACGC  
AGAGAATTTCTTTTCTAAATATTGCGTGCCTAGAAGGTGCTTTGTGTTAT  
CGAAACAGATATATATGTGTATATCTGGGCTCTTAAATTTCTTTAAT  
AAAAACAAAAGTGATGCTAGTGTAATAAATAAAGATATATAGAAAGAT

Table 4

GGGTGTCCTCGATAAATCTTTTTAGGAAGGATATATGCATATATGCACG  
ATAGTTTTGGGTTTTTATAAAAAGGAGACATGCTTTTAGTATAGTGAATA  
CCCTTATATAGCTTTCGGGACCATTTTACTTTTTCTCGGGGATGGATATC  
AAA

>Sequence 413

NAATTAGACTCTACTATAGTGGCTATATTGCGACATCGCAGCTGCAGCGC  
GGGTGGCGGCCCGCCGGGAGGTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCCCTT  
ACTTCCCTACTTGAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTG  
AGGCATGTTGAAGGTTCTGCTGCTGTTTATCTTTTTTTTTTTTTTTAGA  
CAGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGCATCTCGGT  
TCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGTTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT  
CCCAAGTGGCTGGGACTGCAGGCACCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTT  
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTAGCCACGATGGTCTCG  
ATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCAGCCGTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAC  
TACCGTGTGAGCCACCACTCCAGCCAATCCCGCTTACCT

>Sequence 414

ACGTACAGACTAGCCTTCATCTAGTTCAGGACTCCTACCATACCCACACC  
TTTTACCTACTTTCTAGTCACAAAATAACTTTTCATCATTCTGAGCACA  
CCACGTCTTCCATGACTCCTTGCTCTGATGTCATTCTGAGGCAGGGCT  
GAAATGAGAGACACCAGAGTGAGACCTTGCTTTAATTTATTTTGATGCCA  
AAGCTACCAAATTCTATTCTAAGAGAAGATCAGGCATGTAACAGTGT  
TAAATTGCCGGCAGCAACCCATTAGTGGATCATGGCCATCATTTAAAAAC  
GCTAATCTGAAGAATATCAGCACATATCACACAGAGTGAGGTCATTACTG  
CTTTATGAAACTTCTGTTACATGAACATATATGTGATGAAAAAACTTAT  
ATGTCATAAAAACAAAATTGGAAATACACTGACATTTATAAAATGTATTG  
AGGAAGAGAAAACCTTGCTTAAGTGTGTGGAGAGGGGAAGATGGAATANGA  
CGATGAGGGAAAGGAAGGAAGTTATTAGCACCGGGGTTCTAATAAGTGT  
ATTGAAGTGTGAGTGAACAAAGACCTCAACTGGGCCAAAGCATACAGGAA  
AAAGAGCCCGCTACCTGACCCGGCAGA

>Sequence 415

CGTTATATTGGAGCCCGCTNTGGCCGTCAACTCCTGGGGTCAGTAGCTG

>Sequence 416

CCGGGCAGGTACTIONACAGCTGCATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT  
GCCATTTCAATTTGAGCAGGGCTTTGCCTGTCAAGAACATTATATCTTT  
GATAAACAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCGGATGGGACAGCCTCCTGT  
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG  
AATCACATTCAAACTTCTCAGCAAGGTGTTATGGTCCCTTCTCAGTTTGGC  
TACGATCCATTGAGGCAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCTCTGCTTT  
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTGCTATTTGTCTCTGA  
CTGTTAGTACCT

>Sequence 417

ACGTGCACGGATCACAAAGGTCATGATATGGAGACCATCCTGGCTAACGTG  
GTGAAACCCCATCTCTACTAAATACAAAAGAGTACCCGGGTGTGACAGCA  
TGTGCTGTACTCCCTCTACTCATGCTGACGCAGGACAATGGGGTGA  
ACCCGGGAAGCAAAGCTTGCAAGTGAATAGATCGTGCCCTGCACTCCA  
GCCTGGGGCAACAGATCGAGACTATGCCTCAAAAACAAAACAAAACACTA  
GAGGGCAATTTGTCATGCAAAATTATGCTAAGGCATAATTTTATGATTAT  
CTGAGTATTTCTGAAAATGTAGTCATCTATGGATTACTGAACAAATTG  
CCATATCTGCTTATAATCATACACTACTTCATAATTTTGACAACCATAA  
ATAATATAATTACCTTGACATGTCAATGGTATCATTGGAATTATCATGTG  
ATGCTTTGGAGACTGATTATCATACTATGGGAAGGCATTCCAAGAAAATC  
AAGACTCTTAACCGACTGGGAGCATTTTTTTTCTAATAAAATGTGAGAA  
AATATTACTGCTTGATTTACTGGTGAGATTTTGATTCAAACATACTGTT  
CTTATAAGAATCAAAAATCACAAAATCTGAACCGTACTGAATTTCCAGA  
CGATCCCTAATGGCTATTGCAAAAGAAATTTGAGGCTAGTGGAGATTGGAT  
ACCTCACTTTGTTTTGGAGCCACATACATTTTTTATTTAGAGGGTGAAAT

Table 4

AGGCTAGCCCAAATTGTTGCTTTACTCCCCAGAGGAAATGGGGGAAAGGT  
AAAAACCTGCT

>Sequence 418

AGGTACATTTACGGAGGTGGGACCAAAAGAGGAAAGAACAAAATCCCCCT  
AAGTGCCAGCATGTTGGGAATGCATCATTGCAATAAAATTGTGAACTAA  
TACTGGCAGGCAAACAACAAAAACAACACTGCCACAACTGCAATATG  
CTTATCAGGGTCTGAACCAAGAAGAAAGGCCCCCGATCTTTCACAGAGGA  
CACTGGCACCAGTCCCAGGTCCTGCAACTCTGAATAGCTCCATGTGCCG  
TGTTCTCTTCAGGTACCTGCCCG

>Sequence 419

AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC  
AAGCATTGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTGAGAG  
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATTGTTCTTAATTCTCTATTGA  
TTAATTTATTTTCGTAAGTATTTATTGGGTATTTTCTGTCTGAAAAGTGCG  
ATTCCAGGTGCTTTATGTGTCTCTGTGTGTGGGTGTTATATAAACTTA  
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAATTGGGAAGGCAAGGCATG  
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC  
TGCTATTGTTAGTATCGGGGTGGAACTGAGAAGCAAAGATGACTATAAT  
AGGATCTCTTTTTTGGAGATGCACAATGG

>Sequence 420

AGGTACATCACTGTGTCCCTAAGATAACCCACCCAGTGAAAACTCCAG  
CCCAGTGAACCTGGAGGGTGTCTTTTTTGGCCACGGTAAACTGACGGATTA  
TGATGAAGCTGAAGTTCAGGATGAATGAGAAAATGTTGAACTTCAAAGC  
CATTTTCAGAAAGTTGAAATTGGAGAGGACGCTGGTTCCAAACTTGCCCTC  
AATGATCTTCAGCGTCTTCTGCCACAGGCTGATGGAATTCAGAATTTCCG  
ACAGGCTGTTCTTGGATCTCCGATAAGCCCGGGAATGGAGTTCAGACAC  
TGAATACAGCAATTGAGCTTAAGGATACGATGGGTCTGTTTGCTTTTTTC  
TTTGGCAACTATTTACCTAAGGTTCCTTTTCTCTTCCATGGCCCTTGGCT  
GGTTCTCTGATGGCTTTAATTCTGG

>Sequence 421

CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG  
CCCACGCACTGCTGCCTGCTGGAGCAACCGTGTCTGGTCACAGGGCCAGAG  
GCAGAGAGCCCTAACAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGGGAC  
AACCTGTCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACCTCCCA  
TCCAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGA  
AGAAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTTACCTGAAAGC  
TTCTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTTCAGGCCAGGAATTCTGTTTGC  
CTAGATCATGATGTCTAAACACTGCACACTTGACCAACTTTGGATCCAAA  
TAACTAGCTTTGGATGCTCTTGG

>Sequence 422

CCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTCTGCCAGCAGCCACTTTGCACTG  
GGCACCAGCACATACCAGCCCCCATCAGGAAATGTGCACAGTCCATCTCA  
TCTTGTTTCATCTTCATTTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAGGT  
TCAATCATTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGCATATCAACTCAAGATCTGAG  
CGACTCCAAAGCCCAAGCTCTGTGCCCCGATAACACTAAAGGGCTCTGG  
AACCTTCCCTCACTGTGCCAAATTCTGGTCGCCACACTTTAGGAAAGGTA  
CCT

>Sequence 423

AGGTACGCGGGACTAATTTTTTTTCTTCTACTTAGAATAAAATTCATGT  
AGTGCAGTATCCAGAGCACATTAAGTGAAGTATTTGGAGACTAGATTTAA  
TCTCAGATCTCACCTTGGTAAAATCATTAAAGCTTCTGAGCATCAATAGT  
CTCAAACCTTTTTCATTGAAAGGGGTAAGTGATGTTTTTCATAAGGACAGA  
ATGGGAGGAAAGACCTTACAGTTTTCTTTGAGCCTTTCTCCGAATGTTT  
CTAAAGTTACCCCTGCCCGGGGCGGGCCCGCTCCTTAGAAAACTAGGTT  
GGAATCCTCCCCGGGGCCTTGATGGAAATTTGAATATTTTCATAGCCTT  
TAATCCGGATTACCCGTCGAAACCTTTGAAGGAGGTGGGGTCTCTCGG

Table 4

TATCTCCCAAGCTTTTATTGGATACACCCCTTTTACGTGGAAGGGGATT  
AAAATTCGCCTCCCTGCTTTTGGACCATTAAATTAATTCGCCTCTTAA  
GTCCTGTTATACTCCCTGGTGTAGAAAAACACAGTTTAAATTACCGT  
CTTTAAAC

>Sequence 424

AGGTACGCGGGGACATTAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG  
GGGAGAACTTCTGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACATCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCATA  
AGAAGGAATGTCATAATGTCATGTTCAATTTTACATTTTACAGTAGCCTGGA  
ATCTTTTCTTACAATTGAAAATGAAATGTGCTTGAATGAGGTGAATCCA  
TGCATTAATCTTTCAGCTCACAAGGAAATACTTCATAAGAAGCAAGACC  
ACAGACTCAAGACGGGCATAATTGGATTTTTTTTTTGCCTGGGCCTGTAAA  
GAAAGGTACCCTGCCCCGGGCGGTGCTTTTATAACTAGTGGGTTCTCCC  
TGGCCTGGTAAGATATTAGGTGGTGGCCCTTTTCTATAAC

>Sequence 425

AGGTACCACAGGACACGCCCAGGATGTTGGGTTCTGGTGCTGACCACAG  
TGCTATGGTCACCTCCACAGTCCAGCACTGCAGTGACAAAAGGGTGCCCTT  
TGACAAAAATGCTGCAGCAAGAGTCTGACCAACTTGAAAAGCAGCAAAATC  
AACAAGATAAAGATTCTGAGAGTCCCTAAGTAGCCTCTACGAAGATACAA  
AACATGCACACTCACACAGGCTACTGACATGTTTGACCGAATAAGGTGAC  
TTGGCACCTCTGCTGCTGTGATTTTCCCCTGCGACCTGCGAGTGTTAT  
ATAATAACCCTAAAAAAGCATCCGTGCGCCCTTTGCAAAA

>Sequence 426

AGGTACCATAATTCATATATCCTGTTTTTATTGTATAGGAACCTAGGAG  
AAAGAGAAGGAAAAATTGAAAATAAATTAAGTCAAATGCAATACTTGTGCT  
AAAAATGTTGTCAAAAAGTTGAGGCCACTTTCTAGGCAAAATGTTTGGAGG  
CAAGAGTTTGCCTTTTCAGTCTTCTTCTCATTTTCAAAAAGTTTTTCTT  
TTCTGTACTTGTCAGTTTGTGCTTTTCAGATGCCCTCCACAATTTCTGCTC  
TTACCATCTAAAAAACACACTCACTTTTCTTCTTCTGTCCTTAGAAGCC  
ACAACAACAATTTGTGGAAACCATTCAGGGTGGCCTTAATTTCAATGGA  
TTTTAAACAGGCCATTCAAAGCCAAATGGGATTCAACATTAGACCTTAAT  
CTTTTTTTGAATAAACCTTATATATTATGCTTTAGCATTAATTGAAA  
CTTCACTTTCCCGCTTCGTGCTCTTAAGAGTTTTTTATTTAAACCGGG  
AATATATTTTTCAACTTCAAAAAA

>Sequence 427

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGCAAAATGAAATCTG  
AGTGGACCAATGACCTACCATGTCCAGTGTGTTGGTTGCTAGTTGAGAT  
TTGGAAATGGCTGTTTCAGGTGAAGAGGTAAATGGATCCAAATGCCTTGT  
ATAAGGCATTTGACAATGCTTACAGCAAGTATTGTGAATAGAGGGCCTTT  
AAATTCTAGCATAAACATTCCGGGCTACTGGTTATTTTTTGGTTGTAAC  
TTACATTTGAGGTTTTACAAGAGACAGGCTCTACAAGATACCCTACATG  
TCTAAAGGACTAAGAATTGGAGAGCCCTGACATTGAATTAGGACGTTGTT  
TTGCCACCACAAAAGAAGCAGTATGTTAAGCACGGTGGCTTACGCCCTGA  
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAAGCCTG

>Sequence 428

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCA  
TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGAAA  
AGATCCTGTTACTTACAAGCAAAAGAAATTCGCTCTTACCCTCAGCAT  
GTGAGTACCT

>Sequence 429

CCGGGCAGGTACTAGACATCTCTCTGAGGTGATGTCACACTCACCATGCC  
ACCCATCATGTCTTATAGATGGGACCCTCCTCTTCTGGTTAACACATC  
ATCTGAAGATAGCCAGAGAGCCATCTCTAAGCTGTGCAATGACAAGGAGT  
CATCCTTCATAGAAGACATCTGCCCCCAACAGGTGCTCTATACTTGAT  
GGTGACTTGTAAAGAAGTTCACCCTGTGCTTTATTCCAACCTCAGGACAC  
CTGGAAGAAGGTAAAGAACCACCATAGTTGTACCT

Table 4

## &gt;Sequence 430

GTCGAGCGGCCCGCCGCGGCAGGTACAGTGTATTTGCTCGAAAAGTGGTAGT  
AATGCTGAAGAGTTTCAAATATTTGAGCCTCTCTCACCTCTCTCAGT  
TTCTCATCTTTGAAATGGGAATACTAATACATACCTCAGTTGATTATGA  
GGGAAAGAGTTAAATGACGTAATATGTGGAAAGGGCTTAGCCAACTGCTT  
AATAGGCATCGCTCAGTAAATGTTACCTAAGTACTCCAGCCTGGGTGACA  
GAGCAAGACTCCGCCTCAAAAAAAAAAGTGCGAATCCAACGCTACGTTAT  
TTGTTTGTATATTTGCTATTGTTTCTTATTTATGGCCATATTTTCTTG  
CTGCTTTGCATGTCCATTAATTTATTTTAAACCGCATGTGATGGATTGG  
TGGTTTAACTTTGTTCTGGCAGGCAGTTAATTTGCTGAAAAATCATT  
TGATCCTTTCAAGTTTTG

## &gt;Sequence 431

AGGTACTCTCTGAGCCGAGTGACAGTGGCTCACACCGGTAATCCCAGCAAT  
TTTGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACTTTTGAAGCAGGAGTTTGAGACCA  
GTCTGGCCAACGTGGTAAATGCTGTGTCTACTAAAAAGGCCAAAAATGAC  
CCACGTGGATCAAGCATGAATCCAATGACACTTATTCAGGAGGTGTCACG  
CCCTAGAAATCATTTTGAAAAAAAAAAGGGGACCAAAAAGCCCCAGGT  
TCTTGGTGAACCTTTGGCCACCTGACCTGTTCCAATCTGGAATGGGAGCCC  
AAAAACAGCCCCAAGGGAACCTTGGAAGTAAATGTTTTTGGGAAAAAAA  
ATGAACCCGTGGGGAGCCTTTGGGGCCTGGGAAGCCCCCAAAGGTTTCCA  
AAATTGCGGGGGGAATCTCCAAAGGGGGCTTGAAAAAGAAAAATTTAAA  
TTGTCCAAGCCTAAAAACCAATGGCCCGTGTATAAATATAAAACCGG  
AGGGGGGCCCTCTGGGTAACCCTAAATATTTTTTG

## &gt;Sequence 432

TTTATATTTTTATAATTAATAACAATAAATAAAACGAACCTTTCTGATAA  
CACTCACTATAGTTGAATTGGAGCATCCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTAC  
ATACTGAGCTTCTCGTCACTCATGCAACATTCAGTGCCTGTCTCTTA  
CCTGTCCAGATGGGTGTAGGGCCCCAAAGAAGATTCAGCTCAGGGCTTT  
GTCTGCAAGATGTTATCTAATGTAGGTAGGAGACAAATAACGCCTGACAT  
TCAACCAAGGAGGACAAAGGTTCTCAGCTCATAGGCTCAGTAGAATTG  
CCAAACACTTTGATAAGCTGTATCATTTTCATCACCTAATGTTCTTAGTTC  
TAAACCATACTTATCAACTTTAAATAATCCTCATTTTTACTAATAACATC  
TAAATTATCTGTCCAGTTCGTTTCACACTTTTTATTCTACATTCTTT  
AATATAATGAATGCAATAACTATATTGAACCACATTAAGCTAAAGTCACT  
ACTAACCTTAAAACTCACCTCTTTACCTACCCTTACTGTCTCTCTAAAA  
CTAATAAAAAATACCAATCACCACAAAAATCCCAAAATAAACCATATAAAT  
ACATTTTACCATCAAGTGGAACACATAACAAAAATAAAATTCACATCT  
CTCGAATATTTCTCCCTCCATACACTTATCTTATACCTCATTCCATC  
TTAAACACCCCT

## &gt;Sequence 433

TTTATGTCACTACTATACGGCGAACTGTAGCTCGACCGGGATCTCCACCG  
CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCC  
AGACACAGAGCTTCTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCATTACT  
CTGCTGTCTTTGATGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGA  
AGCTCACCAGAGCTCTGATGTTGGAAGTTTTATTGGGGCCTCAGCATGT  
AGACATGATTGACTGGTTGGTGATTAAGTGTCTACATGGTTAATCTTAG  
TGTCAGGTGAGCTGATACTGCGTGACCAAAAGCTCTACCCCGAATCCC  
TTGATTAGTATTTCTGGCATAGCAAGCCCCCATCAGAAACAAAGACATT  
CTCTTAGAGGTAATATAGATTACCTTTCAGCACCAAGAGGGCAAAGGCCAG  
ACTACTTTTAGGCAAGTACCT

## &gt;Sequence 434

AGGTACACAGCCTGGCACGTAGCAAGTGTGAAATATCTCTTGAGAGAG  
AGAAAAAAATGAATCTATTAATATGTTCTCTATGATGCACTGCGGAAGCT  
AGACTTGGTAGATCGAGTTAATGGAATGAAGAGGGGGTGAATGTTGCT  
ACTTCCGTATATTTGGAGTATTTGATAAAACAGAAGACCAAGTTTCTCTC  
AAACTTCATGTGCGTTTGTAGGTGAGGCTGCCAGGGTTTAGGGTACCTGC

Table 4

CCG

&gt;Sequence 435

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGTTTCTTTGTTTATTTCAAGAG  
GGTAAATTGGGCAATCTACACAAGTTTGGGGTCTTGCAATCAATCAAGA  
CCCGAAGGGAGTAGCGGTTTCTCAGTTTTATTACTCCTGTAAATCCTTCT  
TCTAGTTTATTCTGGTCTTGCAGAAATATTTTCTACCAGCTGCATTG  
GACATGGTGAAGTTTTTTGTAACTTTGAAGATTTTCAGTTTTCTGCAT  
TAAATAATACTTTGGAGTATATACAATTTTTTTGTTCTACATCATATATC  
CACACTGCACATAGATATTTTCTGGCAGAACATATCCCATAAAAAATCT  
TAAGCTTCTTTAGTTAGAATACCATAACCTTCATATGCTACATGGTAACA  
TTACCCGCGTACCT

&gt;Sequence 436

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCACTGTCTAAGCTTGTCCA  
GCTATCCAGAATGCCCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
ACTGATGGTGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTTCATTGGAAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGCCCGTG  
AGTATTGGTTTTGAGAGTCTTTTTGTACCTCGGCCGAGGTACCGGTGGA  
AAGCACTCCCTGGTGTTATCTGAGATACTGCACAGACCCATCCACTGTGG  
AGGACAAGTGTGAAGAAGGCCTGCCGCCCGAAGAAGAGTGCCTTGCCCT  
CAACACACCTGGGGTTGTTTTGAGACAGGACTTAATAGGTCTGATGGTC  
ACAGTTGCAGCCTAACTAGACTTGGGCCAGGAGAACAAGGTGAGGTGGA  
CAAAG

&gt;Sequence 437

AGGTACGGTGGGGCACCCAGGTAGTAATATGCAGGAAGTAGAATTGGCAA  
CAAAGGACACAGAATGAAATGGTGAGATGGCTAGCGGAAACATAGGGAGA  
ATGGCATCACAAGGCAAAGGGGGGAAAGAATTTAGTTTAGTGATAGT  
CAACCAAGGCATTTCACTTAGCAGTCAGGAATGAAAAACGATACTGAAT  
TTGAACATTAGGAAAGCTTGGTAAATTTCAAGAGTATAATTTCTGCAAAAG  
TTGGAACACAGTGAATAAAAAAGTGCTAAGAAATTGAGGACAATTGAAAA  
GTTTAGCAAATGATAAGACAAAGCAGAAGAAGATAGTAGATAGTGAGGAC  
AGCAGAATCAATAGGAGGGTTTCTTGGGAAGGCCATCTTTGTTTTAAAGT  
TTATGGGGAGAGAACCAGTGTGCGAATGGAAGTAGCTAGGGGGAGAACT  
GAAAAATGCTAGGAAGACTGGGTGTGGTGGCTCATGCTTGTAGTCTCAGCT  
GCTCAGAAGCCTGACGTAAGAGAATTGCTTGACCCAGTAGTTTCGTGACCA  
GCCTGAAATATAACCAGACCCTGTTTCCAAAAAAGCTAGGAAG  
GTAA

&gt;Sequence 438

CCGGCAGGTACGCGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCACTGGGAGACTGTTTACACCT  
TTGACTTCTCTTACAGGTCAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGAG  
ATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCTTCATCTGGACCTGAGGCTC  
TGGGCAAGTCAGTACCT

&gt;Sequence 439

AGGTACATTAAACCTGNGGCTAAATCCTGTAAATAATTTAGCCAAGAGG  
CGTTTTCCCTTCTCATTACCAAATTTCTTTCCCGTTTTAGGAAGTCA  
CNAANNACGGTAAGAATTTAGTCCCTTCTTGTCTGTAAGTGTCAAT  
CAAATTACAGAACGGAAAAATGTCAAGAGGATCCAGGAGACGGCACCAGG  
AAGCAGCAGAGACCTGGGCGATCCACAAAGGAGCAGGAGAGGCCTGAGCA



Table 4

GGCAGGGATGGCCAGAACACAGCCCTGCACTCCTCTACCACTGCACTCAG  
CCTGCAGCAAGCTCAGCAAAGGCACAGTAAAAAAGTGAGCCATGCCAAT  
TTAAGTGTGTGCCTTCTGCGTGCAAAGCACACCAAGGGGTACAAAAACCC  
TGGCGTTCTTCATGGCTAGGCAGCTCTACCTTGTTCTTCTCCCTTCAT  
CAAAAGTCAACAATATCCTCTTATGTTTTTCATATAGCTGGCTGCAGTAT  
ATTTTTCAAATCAAATCTCAAACCTCTAAATAAAAAATGAGTTGGTAGCCTT  
TGACATGTATAGAAATTTACAAGGGGGAAAAAAACCCTGCTTCAATTAA  
AACAAAGGAACTTAAGACAGAGCCACTAATAATTAGAAAGAATAATATTA  
CCAATTAATCTGCAGAGTGGCTCACTATTTTGAAGTATTTTCAGTGAA  
GTATTATTCCAACCTCTGAGGCAACAAAACCTGGCAGGAGAGATGTGAGGTG  
ACTCACTCTGGTATGACGTCATAAGGATGGTATCATAGCTATAGGACATT  
TTGAGATTAAAGCTTTTTTCAAATTATTCCACTGAATTTCCGCAGCCAT  
CCAATGACATAGGCGGGATCACAC  
>Sequence 440  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGA  
GGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCCGTGTCTAG  
AGCCTCACAGCACTAAGGCCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAA  
AATGTCATGTTCAATTTTACATTCACTGCTGGAATCTTTCTTACAAT  
TGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTC  
ACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGGAACACGCAAGAGATCTACAGC  
TCTGATCTCCAGGATAGTGAAATGAGGTGGTGAATGATAAGGGTATAATT  
TAGCCAGCTCAGTGAATAAATAATCATTGCAAAATGAAGCAG  
>Sequence 441  
AGGTACCTCCGCATCCCTTTCCTCCCCAAGTGGCTTGAGTGGCTTCAAGC  
TCTAGCACTGCCTAACAAACAAACAAACACCTCAGTGACTTGTGATTTCC  
CCCCAGAAAAATATCTATTAAATTATTTCCCAATGGTCTCCACCTCGGCAT  
CAGGGCACAAAGGTGTAGGCACATGCTCTGAT  
>Sequence 442  
CCGGGCAGGTACTAATCGTTCCTGTTTGATTACTTTTAAACCAGGTGAGA  
AAAAATTAATTATGTATTCTAACAAAGTAATATGTGAGATTTTGCAAATG  
ATTTTATAGAAATACACAAAATAACTCTTTAGCTTGCTCTGAGCATTTTT  
TTCTTTTCTGATAGCAACTTTTTAACGTTGTGGATCCACAGAACTTACTG  
CTTTGCTTCTCTTTTGGGGTCATAATTCCTCTCCCTTGGAGTGTCCAC  
TCCATGCATGTGCACTTAGGATGTGTGGCTGTGTGTGTGTTGGGAACCC  
TCACGGACACATAAGGTTCTATGTCATCAAGTAGAAAACCTATCTCATT  
TCATTATAATGTCTTCAGATGCTTTCTAAGGTTCACTCTTTTTTAACAT  
TAGAAGTCAGTGAATGCAGCTTTCATTATAATTTTTAATACTTTAAAATG  
TTTTTGTAATTATGCTGCCATAATGCTCAGCAGCAAAGTTATGACTCACTT  
CTAGCAAGTGTGGTAGTTCTTGCTTCAAGCATTTGGTTTCATGTAGCTTT  
TATTCTTATTTTTCTTAGTCTTGTTTTATCAATTACTAAAAACAATTTG  
TTGATA  
>Sequence 443  
CCGGGCAGGTACTGCCAATTAGTTGCTTAAAACTTTTTGTCAATTGTAAAA  
ACTGTTTACATGGCTTTTTAAAAATGGGGGAAAAACAATAGAAACATGCTG  
TGGTGCAACGAATGAATACAGTGTGATTAACAACCTAATTTTTTTTTTCC  
TGTTTCAAACATCCACCTATTTTAGCATTTTGTATACCCATAGGTAAAA  
AATATTTACATTT  
>Sequence 444  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGAGTCTCCCTAT  
GTTGCCCAGGCTGTTCTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTT  
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGGCGTGAGCCACCATAATTGGAAAA  
AGTAACCCCTCACGCATCCATCTTTTCTACTGTTCTTGATAGGAGTTCTG  
TTCCCTAGTCAGATTCCCCATTCCCTACAACAAGTCCCCGCTTCAA  
GCAGGCTCCTTCCACTGCCCTGAGAAACCGCAGTGGGAACACGCTCTA  
CTTCTGCCTCAAGCCCTAAAGCCGCCCTCCTCCCTAGCTAAGACCAGT  
CATTTACCTGGGCCCTAATCTCACGTCGCCACGTCCTGAAGGATCGCAT

Table 4

CCAATCATCTGCTCTCTCCACTGTGTAGGCAAGGTTCTTCTCTCCACTG  
GCCCTGCTGGGAGAGATCTCTCCCATCTGAAATGCCCTTTGATCCTTATT  
TCTCTCCAGTTTGTTCCTTAACCTTTTACCCACTGTGATCTGGTTTCCA  
TTCTCAACTCTGCACTCAACTGTGCTCACAAGATCCAATGTACCTGCCCG  
>Sequence 445  
AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTTCATTAGCCACTTGAAATAAGCCACGT  
GGGTTATGTGCCACGCAAAATTCAGTAATGGGTTTTGGGAGTGTTTAGA  
TAGCAACAACTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTTCTTCTCTCCA  
ACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATGC  
GCTGTATGTTTCTTGCATGGACTTGCAGACACTCTGTAACGGTGTTCCTCA  
GTCTCCAGCAGTTCATATTGGAAGGTGAGCTTTCACATGGACAAGCCCTT  
TGCGTTGCCAAGTAGTAGTATTACAAGTTTGAAAGACATTTAGATGA  
TAATTCCAAAGGCCCTCTTATCTCCAAATCCATCAAAGCTACCTATAAT  
TTCAGTGCAATGAGTGCTGGGCATAGGTGGCCATTAGTGAGTGAGTACC  
TGCCCG  
>Sequence 446  
AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT  
ACCCATTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT  
CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA  
GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCCTGTTAAACATGAGACCTTTCAGCTCCA  
ACCTCAGCTGAGACTTCCCATGGTTCTCTATCACACTCAGGGTCAAAGTG  
AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAG  
>Sequence 447  
CCGGGACAGGTACGCGGGACTATAAAAAATAACATGTTTCATAGTTTTAAAA  
TTTTAACCAAGTGAAGAATAGTATAAAACGAAAAATAGTCTTCTGTCTCTG  
CTAATATTTTATGCTCATTCTGTTTCTTACATATGCTTACAAAAATGTTCT  
TGCATATATAAAATACACGTCTTTGTCTATTTTTTATGTTTATGAACTAG  
GATCATACTTAAGATTCTGCTTTTTCTTTTTCAATATATCTTTGACATC  
TTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGGGTCTCGCCTGTCAACCCAGGTTGGAG  
TGCAGTGATGGGATCCCAACTCACTGCAACCTCTGCCTTCCCAGTTCAAG  
TGATTCTCTGCTCAATCTCCCGAGTGGCTTGGACTGCAAAATGTGGGCC  
ACCATGCCCTGCTAATGGTTGTACCT  
>Sequence 448  
AGGTACCTGTCTCATTCTGGCAACTTGTACATTTCTCAATCCAAACAAT  
ATCTTTAAGGTATTAAACCCCTATGTTTTTGGCTGAAGAACTGACCTCAG  
AAATGACAAGCAATGTATCTAAAGAGCAGTAAGTAGGCCGGGTGCAGTGG  
CTCACGCCTGTAATCCCAAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCGGACAGATCACC  
TGAGGTGCGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCATCT  
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTAGGTGTGGTGGCAGGCACCTGCAGTCT  
CAGCTACTCAGGAACCTGAAGTAGGAGAATTGCTTGAACTGGGAGGCGG  
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGACAG  
AGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAA  
CAAAAAAAAAAACGGTAAGTAGCAAACTCTGAGATTTGAATTGAGAATTG  
ACTCTAAAAGCCCATGTGCTTCTAAAACAGAACCTTCTGCACCTTCTCT  
CTATCCCTAATACTTCTTTTCCACCTATACAGGAATAGACCN  
>Sequence 449  
AGGTCTGACAGAGAGGTCTCCATCAACCTTCTCAGGTGGAAGTCTTCT  
TTTAGAAGGATGTTTGTAAACCCCTTTTGCATCAGGAATGACAGTCCAATT  
CTTTTCTGTGAGTCTTGTTCAGAACAAATTAGGGTGAGTCATACGGAGT  
AACCTTGCCATAAAAAATGGAATTCGTATGGGAATTGTATGAAGGCCTTC  
TACTGAAAGTCATTGAGATCCTTTAGATGATGTGTTTGTGATTCTTAT  
GATTTAAATACATGCAGAAATGAAAGGATGCAACGCAGTGCTAGAAAGCA  
ATTTCTCTCTGCGTTTCACTCAGGGTTTCTGTAGCCACTGCTTCTCTCC  
ATCCATGGACATTCTCCCTCTTCTGGTGAGTCGTTCCCTCTATATCCCT  
CAGAGAAAAATTCTGAAGACAGGAATGATTGACTGCTTTAGGGAATTCC  
CTCTGCCTTCGTCACTGTGTTGGGCAGAGACTTTCATGCCTGAACATCTC

Table 4

AAAAGAGAGTCACTGGCCAGCCTGCACGCAACCATTTTAAACCAGTGCC  
GATTTTGTGCGGCACTGAGCCCTGCCATGCATAAAATGGGCCAGGTTT  
TTCTTTCACAAAAGGCAACCATCATGTCCCTTTTGCTTGAAGGACCGCAA  
GCAGGGATTGCAATGTGCACATCCCTCAAAGGATCTGACCGCTGCTTTT  
TTTTTAAGACACGGTGAAAACGAAATGGCATTGACTTTGAATCTTTT  
ATTGAATGACCAAAAGAAGGC

>Sequence 450

CCGGGCAGGTACATCCCACTGAGAACCCTGAGACAGATCCTGTATGGCC  
TTGTGGTCATAAATATGATTTTGTCTAAGTGTAAGGAAGAAGCCAGTAG  
AGAGCTATAAACAGAGGAAATGGCATATTGCCTATTTCTAGAAGGCCATG  
ATCTAATTTCTATTTTTTTTTTTTTTGAATGGAGTCTTGCTCTGTGG  
TCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGGCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCT  
CCTGGGTTCAAGTGATTCACTGTATCAAAAAAAAAAAGTACCT

>Sequence 451

AGGTACGCGGGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCGGTCACT  
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCACT  
GATGCAGGAAACAGGGAATGGCTTGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA  
CTGATGCAGGTAACAGGGAATGGCGTGCCTTACCCCATTTCTGATCAGTCA  
ATGAAGCAGGGCTTAAATTTGAATGACATGAGGGCTATTTTATGCCTTCC  
TGGGACTCCAGATGGCGCTCATAGGATCTCACACAAGTGAATCATTAT  
ATCATGGGTTTCGTCATGTTTTAGCATGTTAACAGATATGCAAAGTGTA  
TGGAGAATCAATGAAAAGAAAAAATATGTATGAATGGAAATATTAAGAAA  
GGCTTCGTGCACATTGAATAACAGGCATGAATACAATGGGTGCATATCAC  
AGAGAGAAT

>Sequence 452

CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG  
CCAAGTTTCTTGCACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG  
AGCAGTGATAGACTGCAACCTACCACCTGAACCTTGTAGGATAAGGCC  
CACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCCTGAGTTCTCCA  
GCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGG  
CAGTCCACCTTTTGTGTCTCGCAACCCTCCCTCCTGTGCTCTCAGGC  
TTGGGAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAAGCAGAGTG  
CATCTGGTGAACTTAAAAAATCAACAAGTAAAAACAACAATCCCATT  
TAAACGTACCAGCAGAGGTTTCACTTTCCAGGAATCTCATCATGATCCAT  
ACTACTGACACAGACCTTTGTACCTGAAGCATTCTTAAAAATAAGGAGAC  
TGACATTAAACAGGACAAATGTGAACCTCACTTTGTAAGCATCATACATA  
TCTTACAACCTATTCTGAAGACTCCTTTATTTCTGTCTTCCCAGAGAGC  
TACTGTGTTTAGTCATGCTCACTGCACTCACAAAGAGAAAAAGTAAGTG  
GCATATTTGCAGGTGTTGATGGTTACAAGAGCATTTTTACTTTTCTCTCC  
ATGTTTGTCTGCAGCATTTCATTGATGCATGCTATTGGAGAAGCTCTTA  
GGTTGACCCTGGGCGGTCTAAG

>Sequence 453

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGCACCTCCAAACCAGCTATGGTA  
TGTGGGAGTGCAAAGCCTTTGACAACACAGAGCTTAGGAGCATATGCCTT  
ACCACTGTTCTTGGCAGCCTTGGCAATGTGTCTAGTGAGAGGAAGGGGGA  
CAGGAGGGATGGCTTTTCGTCCTTTGGGTAAGAACTGTGCCAGCCAGAGG  
GGAACATCATGGCTTCTGCAAGCAGAGTCCAAGCCCCGCTGTTTATAGTT  
CAGCCATAATGGTACCT

>Sequence 454

CCGGGCAGGTACCCAGGGAACAAATGCTACTGGGACTCCACACCTACCTA  
AGAAGCAGCTTACCCAGACTCCACATGGCTCTCTGTTTTGGTCTGGAGA  
CCCCAGCTGGGGTATCTCCTGAGCCAGGGATTCAAAGGTTCTGTGCAGA  
AATATGCATCCACGGGACTCTCACTCACTCACCATTTTCTTGTAGGGGG

Table 4

ATTCCCCTGGGTCTGTGCCACTCCTGGGTGAATGGTTGATCTGTCTCACT  
CTTCTCCGTGATCCGAAGGTCACACTATGTCACTGATGAATCCTTATGTG  
TCCACCTGGATGTTCCGGTTGAAGAGCTAGTGTCTCACCACCTCTTCTGC  
TATTTGGGAGAGTGGCACACACTAGCTGCTTCTAGTCAACCATTTTGGCC  
CCCACTAACTTACTTTTCTCAAGTAATCCAAGACCAGAAAGGATGTGCCT  
TACAAGAGCAGATCCCCCAAATGGAAGAGGTCAATGGAAAGGGTGGAAG  
CCTTAACCAGAAGAGGACCTATTCTTGCAACAATAAAGAACACTTTGGAC  
CCCGGGCGCTCTAAAACTAAGGGATCCCCCGGGGTGGAGGGAATTCGAA  
TTTAAGGGTATCTATACCGCTCTCCCTCTTAGGGGGGGCCCCGGTCCCCA  
CCTTTTGGTTCCCTTTATTGAGGGGTAATTGTCCCCTTGGGCGGAATCAA  
GGCATAACTTTATTCTGTGGGGAATGGTTATTCCGTTTCCAATTCCCA  
ACAACAAACCAACCGGAGACATTAATGGTAAACG

>Sequence 455

AGGTACCCTGCTGAAAGATTATTTCTAACAGGCTTGTAGAGAAACGTCGG  
TTCATGTAAATTAGAAATTATGGGGCCACTTGGCATTCTTACACCTGC  
AATGAACAGGTGTTTATCTGCAGTTCTGACTTATCTCTTGAACCTCATT  
GCATGTTATAGTGGGATGCAGCTGATGCCCTGTCCAGATCTTCTTCAGGC  
CACTACATCTATATATGCATTATATCCAGTGGCTGTGAGTGTGGCTG  
TTGGTTGACAGAGGAGCTGCATCCTCCTGGAGGAACTGAACTCAGCTGA  
TGAAAGCCACCTGGTCTGGAAGTGAAGCATCTTCCAAATGACAGCCTGC  
AGTCAATGACTGATGAATATGACTTCAITGCCTCATGACAGGACCTACTC  
TGGGGTATAGATCATGCTTCTAAGCTCCTCCTGGGGTCTGCTGAGGCTC  
AATGCCAGCTGAAACCATAACCTTGCTCACATACTTTCCCTTCTCTTCC  
TTCTTCCCTTGCTTTCTTAGAGATTCTNCTGCAATGGCTTCTCAAAAA  
AGCATTTTCATAAAACAACCTTATGTCAGCCTCTGCCTTCACAAAAGCCCA  
TCTTAATTAAGCAGCTGTTTTACTTAGCATGTTCAACATTAAATTCTTGG  
TTTCTTTTATTCCCTGGCCCCCTGAACGTTCTNCTTGGCTGGCTTTCTT  
ATCTCAATGGAAGTAACCACACCAAGTTTCAAGTGAAAAATAAAGAAAC  
CTCCTCTGGATTCTTTCTTTCTCAAGGATTAATAAAATCTACCGGATTT  
ACCCATTTCTATTCAAAATCCCAACCTAGCCTAAAAACCTTTCTTTGTGG  
TTTTAAACTCG

>Sequence 456

AGGTACTTCCATCAAGTCGAGGGAGTAACGCAAACTAGAATAGTAGCCAT  
CTATTAAGGATAGTTCTGAGGTTTGGAAATTTGTAAGTGAATTTTAGGAGC  
TACGACATGAATATCATATCAGGTAGAAATACTCAGAGTGATCACCTTTT  
ATGAAAGTTAGTTCTATCTTTTCATGTCTAGGAAAATATAACAGTGAATGT  
TTGCTTTTGTATGTTTTGTCTCCAAGCAGAGGAACTGACAGTTTTATG  
TITTAGGTGCCGAAAGTTGTTTTTGGCTAGACAGTTCCAGAGTTAATCAC  
TGGGATGCTAACTTGAATTTTTGTCTTTAAATGTTTTAGATTTTTAAAA  
CGAAATATGCTTCCGTTATTTCCAACTGACACCTTGTGTTCTGGATTAG  
TTTTTAGAGAAATGTTTTCCAAATTTCTCTTGGATTACTTGAAGTCCA

Table 4

ACAACTGTGGGAGCTTGGGACAGATGACTTCTCATTTTCCAGATGAAGAA  
GTTTCAATCCAGAGAAGTCTAGGATAAATAAGAGGAAAGGAAGAAGGAAT  
AGGAAGTGAGAAAGAGGGAAAAAGAAAAAGTGTAAAGAGCTAGTAGAGAA  
GCAGTTAGAGTCCTTCCAAGGTCTGAGCATGTTTAGTTTAGGATGGAGG  
GAGGGGAGTTCTCAGAAGAGAAAGCAGCAACTCCACACCATAGGTTGAGG  
TGGGTGGGCAGAAGAGGACATGCAGGATATGACTCCTCCTCTCCAGTAAG  
CACTGAGCGACTCTACTGTCTCTTGCCTTCTTCTGCTCCTTTGCTCTGG  
GTCACCAGAAGTGGACTCTTGTTCAGCCTCCCCACCCTGACAAGGAGCT  
CGTAATCATCTCCTCCTTTTCCCCACGTTTCAAGTCCAATCTCTGAACA  
AGGTCAGAGGTTTTCAAATGGTAATGTGTCTAAACTCACTCGGGGATCT  
TGTTAAAATTCAGAGTTTCATTCAGCAGGTCTGGGGAGAGATTAAACTT  
CTGGATTTAACAGACGCCAAGTACCTGCCCC

>Sequence 460

CCGGGCAGGTACCATCGCCCTTTCCTTATCTATTGCAAACCCAGAGTAGG  
GAGACAGGGAACCAGCAATGTGAGAAGGAGCCGATATTTTGCAATGGAGCT  
AAGGCTTCTGCTCATCTTCTCCTCTAGGAAGCAGGAAGCCATTGAAAT  
CCATCCCTAATGTATCCCAATGTCCACTTGCTGAGGGCAGGATTGCACA  
AGCAACAATCTTTTGCTCATGAAGCTTAGGGAGCACTGTCCCAGGGTATC  
AATTGGCCCCAAAGCTGGTCTTCTCTACAGACCATGCGGCAATCAGAAC  
ATAAGAGGACTTGAGGCCACAGCCCTGAGTTTCAATTCCAGTTCTGTAT  
TTAGGTCTGTGTTTCGTAATTAGTATCATAATTAAGTGAAGGTTATTT  
AGATTTATTGAGCCTCTTTTTTGTAATGGACTATTTCATATACAACCTGC  
AGAAAAACCAATCCCCCAAAAAACCCTTGCTACTTAATACAAAAACCT  
AACTGCAAGCACTTCTACTTTGCGTGGTTGACAGAATAACCCATCACTAT  
CACCACCAAAACANACACCCAGATCCGTGGTGGTATTAAAGAGAATGCT  
GGAATCTCTGCCN

>Sequence 461

CCGGGCAGGTACGAGCTGTATTGCTTATCAGAACACACTAACAGTCTTTT  
TGATATATTGCTTTTCCCTTTGGTTTCAGCCGAGCCTGCTGACAGATCA  
TTCAAATTCAATTGTTTTATGTCTAAGCCGAACAGCTAATTAAGTAGGG  
ATGATTAACCTGACTGGCAGTGCCGCTCTCCCTCTCGCGCTCTCTCCT  
TCTCCTTTCTCTCTCTCCTCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC  
CACTCTCTCTCTCCGTCTCTCCTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTCTCTC  
CCCCCTCTCTCTCTCCCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC  
CCTCCCTCGGTTGGTGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC  
TACTGTTTTTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTC  
GCAGAATGGCACTCGGAGATTGTGCATTGTGTCTGGTTTCTACGGGCA  
GGCTGACCCAGTGCCCTCAGGGACTTATCAATAGACCACTCAGAAGAGAC  
ACAGACAGGAAGGAGGAAGAGGGGTGGGGGGAGAAAGAAAGAATCATT  
CCAGAATTGAAGGAGCTTCGAAGCCATTTTTTTTTTAAGAAATATCGGGA  
CCTGGGAAAGGGTGACAAAGAATGTTTTTAAGAGGGGTGGGAGGAGGT  
CTAATAATTTGGAAGAAACAGTTCTGTCTTGGAAGGAGAACTCCTCC  
TTGTATTCTTCACACACGGTTGAAAGGTTCTGTCCTTATACTGTTGCCG  
AACCGAATGAAAACTCTTTTTTTTTTTAGAAACCG

>Sequence 462

CCGGGCAGGTACTGAACTGGGAGGGTTTTAGTCTGATAGCCACAATTTG  
ACCTAGGCAGGAAGCTTTACAGCTTGAGGCAGTTTCATGGTCTGAAGACA  
AACTTCTTGTGACTTGCTGCCGGTGTGGACTGCAGGAGAGAGCCTCACT  
GGGTGAGGAGCAGAGAAACAAAGTGATCCCACTACCACATTCCACCCCT  
CCTGTTTCATAGGCAGATCATGGGACCAGGACTACTGAGAGTACCATGGC  
CCTCCCCATACTATGACATGCCCTAGAACTTCTCCGATTAACAAAGGTC  
AAGCATAAACTCTATTGTCACCACCACAGCGGTTCTGACTTTTAAGTGC  
TACCTCCTGTCTAAAGGGTAGGTCTATAAAAGGACCTGTACAACATTAG  
GGCTTCTTAAAGAGCACATGAGCTTAGAAAAAGAGCGAGCTTTGGGATT  
GCCTTTAGTTATCATCATGTGCCAACGCCACCCAAAGCTTCTTCAAGAT  
GGCCTTTGAGTCCAGAGCATCCACATCATGTGCTCTTTGGCTGGCTCCA

Table 4

GTCATGGGTCTACCCCTCTTGAGGGGCTCTGTAATTTTGAGGCTTGATTA  
TACACCTCCCGGTTTAAATAGGAAAAGACTTCAGTTGGTAGAGCTTAACTA  
TTCTTGGTAAAAATATCCCTCCTAATAATAGTGGGCAGTTCTGTAAAGA  
TCGCCTAGTTAAACCAATTCTAAGGTTTTCTCCATCCTGATTATAGTACTA  
TAATTTATTTATTATTAAGAACCGCCTTCTACCAGTCTATTATTGGT  
ACGTACGATAATGATTCCATACTTATCGTACTCCACCGTTCTCTAGCTG  
AGCTTTTAATATTTGTTACTCTNTTAGGCACCACACCACCGCCACCCACC  
GCCTCTCTTTTTCCACCCCCCTCCCCCCT

>Sequence 463

CCGGGCAGGTACGCGGCACACTTCTCTGATGCCTCTTGGGCAATTGCTCT  
GTTTTCTGTTGCCTTGGAATATGTATATACCTCTACTATAGCTATCACA  
TTTTATTGTAACGTGTTTTCTCACCAGCCTATCGAGCGGCCGACCGGGC  
AGGTACTGTCCGGACATACCCCTTACAAGAAGAAGCATCTCTTTGGCCCA  
AATGTTTGTAAATTAAGGGTCTAACAATAATTACCTGAAATCCATGTTG  
TGTGTAGTGGTGTAGCCACTACAGGGACAGGCTGGACCCATGGGCACAAA  
GAAGCAAAACAGCGCATTCGAACCAGCACTCCCTGAGGGATTCTCTGCT  
GGATGTGGTGGAAAGCCACGGAGCTGCCTCGTGGCCAGGAACTGGAGTCC  
CACTGGTGGTGAAAGAGTGTATCTTTTTCCAGCAGAGACTGCACCAGG  
GGTCAGCACGGGGCCAGCTCAGGACACACAGACCCAGCTGGAATCCAGC  
CTGCCTTCTGGTACCTCC

>Sequence 464

TTTTACCGCTCGCGCGTTATGCGACTCACGTTGCTGCACCGCGGAGGCGG  
ACGAGGTACAGAGCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCAT  
ATATAGGAAGCCTTCAGAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATA  
GATAGATTTAGGTCTCTTCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTTA  
GGTGTGAGAGAGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGT  
TTACATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACA  
TATATTTTGGAGACGGATTAAATCACTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTT  
GTTTGCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAATTA  
ACCAAAAGAACTACACAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCC  
CAAAATGTCAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGAC  
TTATCTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCTG

>Sequence 465

ACGGGCCGTTTTTAAACTCACCTGAGGTTTAAATG

>Sequence 466

CCGGGCAGGTACTGAAAATATGAAAATTGCTTAGGCCAAAAGAAATGGGCTT  
TTCAATAGCACACTGCAAAACTGGGCCCAAGTATTTAAACATCTCTAAA  
AAATATCTAGGTTGGCAGGTTTTATCCCTAGTTTTAACAGTCTGAAAGA  
GGGTTCTGTTACTGAGCACTGGAAGTGATGAAGACAGAGTAGCTACAACAT  
AGGGGCTGGTAGGCAGCAGAGCCTCACCAACAGCCTTAAATTTGTGTGGTG  
TCTTACAGGGCAACCTGGGAACGATGGTCCCCAGGTGCGGATGGTCA  
ACCCGGACACAAGGGAGAGCGCGGTTACCCTGGCAATATTGGTCCCGTTG  
GTGCTGCANGTGCACCTGGTCTCATGGCCCCGTGGGTCTGCTGGCAAA  
CATGGAACCGTGGTGAACTGTAAGTTTGTGAATACCACTCCCTTAGTG  
CAGCATTTCTGTTGGGCTTCACTTCTGACTTCCCCCACTTGGGGAAGGTG  
GAAGGAAGTGGAAGGGNTTCTTGGGCCCTTTCTTAGTAGGGTGTTACTT  
TTTGAGGGGACAGGGGCCCTTATGGTCCCGTTGCTCCCTCTGGGGCTTTT  
GCCCCATAAGGTCTAGTGTGTAACCTTGTGCTTAGAAAAAAGTGATC  
CCCCGGGCTGCGGAATTTTTTTTCACTCTATCCTTCCGAGGACACTCG  
GGGGGGCCTAAACCACTTTTGTCCCTTAAGTGAGGTCAATGGGCCCTG  
TGGAATCAGGACACTGGAGTTCCTTGATATTTGTATCCCTCCCGCG

>Sequence 467

CCGGGCAGGTACCACACACCCAAAGCCTGGCTCAGAATGAATTCAGCAC  
CCATTCTTGGTTTTTAAACCTCAAAAGTTCCCGACTCAGTGAAAGGCTT  
CCATTTTGCTATCCTCTTCTGTCTGCTGCAATTTACTCTGTAATTTATTGA  
CATAGAAGAGGCCTCGTGCAGGCTTTCATTGCATTAGTCCACTTGAAGT

Table 4

CTTTCTCCAATCCATTTGACCTCAAGCTGCTTTTTTGTGCTGCTGTCAT  
 GTAAGCTAGACTGATCCAGCTCACCTTATGCTGCTTTTGAAGGCTGAAAA  
 GCCCTGTGACCAAAATGTTTAGCAGGCTGTTTACAGACAGTGGACTGATGGTT  
 TGATCTAAGTCCGTTTCCTGCCTTACACACACCTNCCCATCCCCAAGGC  
 AAAGGTGGAAAAACCCAGCAAGTTACATAAGTTGTTGGAGCAATCCAGATG  
 GCTTGCTGCTAGCCCAAGCAAACCTCGCTTTTAAAGCAACTGGGGATGCCTG  
 CACTGGCCATGAAACATGGGCTCATTTTTTATTGAGAACAATCATTGT  
 TCAACTGTATTAATCCAATAGTGGAGTGAGAACAAGGGTGGGATCCCCCTA  
 AACATGGTTGTTGGCTTTCCTCTGGGCAAGGACAGGGGTGCTTGTAAAGG  
 GGAGGTGTCTGGCCTACTGTTTGGGACCTTCCAAACAGGAAGGAACGGCC  
 GGGGTGCAACACAGGATTTTCCATTGTTCCCTTCGGCCGTTTAAAACTAT  
 GGATCCCCCGGCTGTAGGAATTCATTTAAAGCTTTCGTCCCGCTACCTC  
 >Sequence 468  
 AGGTACGCGGGATTCCCCAACAAGATGAAGTCAAAAATTCCTTAATTATAG  
 AATCTAGGAGGGCTGTGATTTCTCTGAGTAATGGATTATAGCAGAAGCGG  
 TGCTAAGTCGTATACAAGTCTGGGTAATAAAAGATGATGCAACTTCCACT  
 TTGTTCACTAAAACATTTACACTTGGAGCTCTGAGCCACTGCATTAGTAG  
 >Sequence 469  
 CCGGGCAGGTACTAATTAGATCTGCCCATCCGTTACTTGGCAGAGGAATG  
 GGCTGGAAATGGGAAAGGGTCAACCTTTCACCTGCTGGACACTCAAGGTG  
 AGAAGAAAAAGGAAAGGGGCCAAGAACTAAGTCTGCTAGACAGTAAT  
 CATGGACTCAGGCTTTAGGTATTTGATCTTTTGAATTCCAATTTCTGAA  
 AAATAAAGGTGTTATATGTAATTAAATGGTTGGAAGTGGGAGGAACTTCA  
 CATTTAAATAGAAAACATAAAATAAGCCAATGAAAAGAAAACACTCATAA  
 TTATCCAATATAATTTTTTATAGTTCATAGATTAATAATATATATATA  
 TCTGCTGTATCCTTCCAAACATATTACTTTTACTCTTAAACCAGCACCA  
 CTACTTATTTTCTATAATAGTGTATTCAATTTCCATGTTTCTGTTTCAGAA  
 AGTGTAGGTAGAAAAATGTATGAGCCTATCCTTAGGGAAAAATTCATTCT  
 CTAACCACATGACAATTCTCAGTGTGGATATTCCTACTGTTCCAACATGA  
 GCAAAATGCCCCCAGGAAATTATTGTACCT  
 >Sequence 470  
 CCGGGCAGGTACCCACTCTGTGCCAGGCAATGAACAACATGGGCAAAATAG  
 CCTACCCTCATGGAGCTTACATTTTAATAGGGAGACAGTCAATAAAGCAA  
 ACGAACATGCAAAATAGATAATGGACTGTCAGTGGTGACAAATGCCATAGA  
 GTAGGCTAAGATGCTATTTTGAAGGGCTTGGAAAGTCTTCTGCATAGGG  
 TAATATTGGAGCAGAGACTAAATGGTGGAGGAGAGGAATATGGGACTGTT  
 CAGAGGAAGAATAATCCCTGGTGAGGGAACTTCAAGTATAAACACACTGAG  
 GCAGGAGCATGCCAGATACAAGGATGACAAGAAGGGCAGTGTAAGTGGAG  
 CGCAATGAGCAGGGCAGAGAGTGGTAGATACATGTTTATATCTGCATC  
 TCTAGAGTTCAAGGAGCAGGTTGGGGTGGAAGATAGAACTTGGGTGTCA  
 TCAGATTATATATGTTGTTTAAAGCCATATTTAATAGAACAGTTATTTCT  
 GAGACCGAGTATTGATAGAAGAGGGGTGGCCTGAGAACTGAACCCTGGTG  
 TTGGTACAGAGGCAGGTGCAACCAAAAAGAAAGTAAAGTGAATGACCAGC  
 GAGGTGGGAAGAAAGAAATCCACCATACGTTGTTTTAGAAAGCCTTCGAAG  
 GAAACTTGTTAACAGGAAAGACCAATCAACTCTGGTTAAATGCGGTGGGC  
 CTAAAAATAGGGTGGCAATGAAGCCCTGTTCAAACGAGAGGCTTNATAGA  
 GAATGGGATGGGAGGAATGGGATTGCTACTATCAACTTCTTTAAACCTT  
 TGGAGGAAAGGG  
 >Sequence 471  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGCGATGGAGTCTC  
 GCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGCTGCAAG  
 CTCCGCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTGGATAATCTGTGCTATCTGATCA  
 AACTGTTAGCTCCAAGATGTAGAAAGAAGAACCTGTGGTATGAATATTAA  
 GTCAGCCAAACAGCTTTACCCTTTGTATGGGAGTGCTTTTTGCTTCCTGT  
 AAATAGCCTTGTAATGGTTGTTTACAGAGAATTATTCAGTAAGGAGAA  
 GCCATGGAAAAATTAAGAGGAAATGATTTTTTCCCAATAGCTTCTTTCT

Table 4

TTTTCTTTTTCTTTGTTTTTCCTTGTTTTTTTTTTGAGATGGAATC  
TTGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGTGGTGGCGCAATCTCGGCTCGTGGA  
AGCTCCGACTCCCGGGTTCAAAGGAACCCAGATCGTGCCATTGCAAGCTA  
ACTGGGGCGACCAAGCAAAAAACCTTTGTCTCAAAGGAAAAAACAAGAG  
AGAAAGATTCAATTTGGGAAAAAGGCCCGGGTTAAAGTTCCTGGGTAA  
CTTGATGGACCCGCGGTCCCTG

>Sequence 472

CCGGGCAGGTAATATCAGCTCATCCCTGGCATGCACAACTGCTCAGTC  
TGGCCAAGGCACCAACTCCAGAAAGGATAATGTGCTGCTTCAGCTCATGC  
CCAGGGAGCATACTCTTTGGGTGGGCCAGGCACATTTCCTGTGATGC  
TGGGAGCTGCTTCAGCTTAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGT  
GAAATTTGTGTCTCAAAAAATAAATAAATGAATAAAGACACAGAATCTGCA  
GGATGGCTCAGTCAGTTGGAGACCCAAGAAAGCCATGCTGCATTGTCAGT  
CTGAAGGTCTGCATGCCAGACACCTACGGTAGCGGATGAGCCAGTGCAAG  
TCCATAGGATGGGCTGTGGAGAAGTCTATTTGTAGGAAAGAGGCTGAGC  
TTTTGTCTGTGGTCAGGCCTTTAAACGTATTGGAGGAGGCGCACTTACAT  
TATGGAGGGCAATCTTGTCTACTCAGAGTTTGCAGACGTAATGTTAATC  
TAGTCCAAAAATAGCCCCGCCAGACACACCAGGAATCTGTTTGACCAA  
ACAGGTCTGGGCACCTCGGGGGCCAACCAAGCAAGGTGGCATATAAATAA  
CTATCCCACTTTTTGAATTTTGAAGAACCCCTTGAATTTATGAAGAAC  
AGAAACCTGGGAAGCCTGCATAATTGGTCATCCTTTTATGCCTCTTATA  
AAATGAACTCGGGCACTATAGAGGACCCCTCCTTTGCCAAAAAATAA  
AAAGCCCTGGGCGGTTTAAATTTATGATTCCCGGGTTGGGGAATAGT  
TATAAAGTTAATAATCCCGGACCTCGGGGGGGGGCCCGGACCATTTG  
TT

>Sequence 473

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCCAGCATTTTCATCTAGGGGGAGGTGG  
AAGTGTGGCTTTTAGAGATAAAAGGACAGGGTTGTTTTGGGGTGCTCTGA  
GAAGGGGAAAAGGAGACCAGTGATAACTTTGAGTAGCTAGAACGGGAAGA  
TTTGAGGGGGCTGAATGAATTGATGAGAGTGATTAACTTAAAGGACTGG  
GGCATTATCTGTGGGCCCCGGGTATACTAGCTTCACTTTTGAGGAAAAGTG  
AAGCTGGGAAAATGTGAGATCTACTCAGTGGGTCCGGGGAATGTGAGAGG  
AGTAAGGAAAAGTGAAGACACAGATGTGTTGGAGGCTCCAGGCGAGCAGGG  
TAAAGAGAAAAGGGTTTCTGGATTCTGATTACAGAATGTGCCTGTGGGG  
TTTTAGATTGAGGCCTAACAGCATTAAAAAGGAGCAACTGGGAGAACAGA  
GTTGGGGAATAATTTATGGTAGAAGAGAATGATAAGTGAGCTACAGAAA  
TAAGTAGAGGCCCATCTAAATATCAGGTTCCGGAATGAGGACTACACCAT  
ACATGTGCAGCTGAATGACTACGTGGGACATCATCTGTCCGGACTATGAA  
GATCACTCTGTGGCATACGCTTGCTTGAAGCAGTACCTTGGC

>Sequence 474

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGTACGCTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGTGAGTTGTGTGCAGCTGCAACGGAT  
TCCTTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGGGCACTGA  
AGTTCTTGTGCTACTTTCACTGAGCGTCCTATGAAATACACCAGAGAGA  
AATTCCTTGGAAATTTGCAAGTTGGCTGGGTTCATGAGTAAGCTTGGTCCA  
GCTTTCCAAAATGGCCACAAGAATTCACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
ACTGATGGGGTGAAGTGAACCCCATTTGATTGAGACCTACCCAGGGCTGA  
TGTCATTTAATGGGAACCGGCACAACTTGGGTATTTCCTTGCCCCGG  
GGAAAATTTGGTTTTTGAAGTTTTTTTGGTAACCGGGCCGCTTTTANAA  
CTAATGAATCCCCCGGCCTGGAGGAATTCCAATACTAACGTTATTTATA  
TACGCTGGACCTTAAGGGGGAGCCCGTTCCCAAGTTTTTGTCTCTTAAG  
GAAGGTTATATGCACCTTTGATGAATCCTAGGCATTACGTTATCTCGGT



Table 4

GGCAACCTTTGTTACCTCCTCATTTCCTTAGAATATTAAGTCATGTTCTA  
TAAAGGTGAAGCT

>Sequence 475

AGGTACAATGCCCTTGGAGGGAGAGGGGCTTCATGGAAAAATGGTTGCCAT  
GATAGGATTTGGGGAGAACCTCTATGTTTGAGGGAGTTTGGGTCANGACC  
TATCCGAGGAAGCAAAAACTATTGCCCAAATATTCAAAAACATAGTTTGGT  
GAAAGATCACCTATGATTCTGAACGAAATAGTGTAGATAAAGACATCTGG  
AAGTTTTCCTATTGAAAAAAGAAAGTGCGAAATCAGATACTATTGTTTT  
TAAGGCTCTCTTTCTTAAATTTTCTAACTTGGCCAAAATGTCAATGGTAC  
CTTGATAGTATGACTTAGAATCTAGTTCTTTGTCTCTCTAGTAAGGGTAAA  
ATGCTCCCTTTGCTCCATAAATGTATATAGCTGTTTTCAATTATAAAAAAT  
ATTTTCCAATTACAATGTCATCAGTACCTACTTAGCCGGGATCAATTAAG  
AAGATATCTTAGTAATTCCTATATAAGTTTTTATAACTATCATTAATTTT  
AGGTTGCTCTACTTTAGCCATTTAGAATTAGTGAATAAGGTATGTAT  
AATTTCTATTATTATAATGAAAAATTATTCTACTTCGTTGATAAGAGAGAT  
AATTAACATATCATTGCTTATTATTCTTCGTACCATCTAATGTATCATT  
TTACGATGTGTACTTATCTTATACACTATCTTGAGTTTGTATATAACGTA  
ACAATCTGAGTATCATAAACTATTTTCTCAATTTAATTATCTTAACTTT  
CAGATGTATATATATGCTTGTTAACATTTGATTCTTACCTATCGTCTGTT  
TCCATTATTTAAGTATGGTATGTTATCTTTTACTTCTGTACAATAATCTA  
TTATTGCGATTGTTAGTCATATAAATCATTCTTTGTTAATCACTAAT  
ATTAAGTCTGATATCTTATGTTCAATGTCATTAACCTTATTTATCG

>Sequence 476

ACGTACCTTTAGTCTTTAAACCCTGATTCTTCCTTTTTTGGTTTTAGTCTA  
ATGGATGAAAAACTCAAACCTGACTGATGTGGCTGTAATCTTGGGCCTGTG  
AGGTAGAACAGCAGAAAAAATAGGAATTTAGAAGAAGAACTTGGTT  
TGAATTTATCTCTTTAATAGGTGTGTGGCGGCTGGGCACGGTGGCTCAC  
GCCTGTGATCCCAGCACTTTGAGAGGGCTGAGCGGGCGGATCATGAGGTC  
AGGAGACTGAGACCATCCTGGCTGACGCGGTGAAACCCCGTCTCCACTAA  
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGGCCAGCT  
AATCAGGGGGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTG  
ATTGGGAGCCGAGATCGCACCACTACACTTCAGCCTGGGCGACAGAGGGG  
GACTTTGTCTTAAAAAGAAAAAAGGAATGTGTCAGCCAGGTGTGGTG  
GCTAAAAACCCTGAATCCCAACAGTTTGGGATGCTAAGGGGGTGGATTGCT  
TGAGCCCAGTATTTCAAGACAAGCGGGGCAAAAATGATAAACTCTGTTT  
TTTCCAAGTATGCAGGAAGTAAGTTATTAGTATTAATATAAGTTCCTGGC  
CGGGCGGGCGGGCCGGGCGGTTATTTTTCCAACCTTGAAGGGTATAAA  
GTATTTACAAAGTTACCGTTACATGTTGTTCTTATAAGGAAGTTTAAATC  
AAGACCCCTTGATTGTAAAGGAGGTGTTGGTTATGGAAACATGGGGGCTA  
AGTAGGTAAAAACAGAACTTTGATGTTTTCTTAAACAAAGTAGTTATCGG  
CGCTC

>Sequence 477

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTCCA  
GCTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTCA

>Sequence 478

CCGGGCAGGTACTTATTGTATATTTCTCACATTCTTTCAGAAAGTTATTA

Table 4

AAATGGCTTTACAGTTGCGTTGCTTTTTTTAAAGAGAGAAGATTGAAAT  
TTATTTTGCAGCTATACACTTGGTTTTGGATTATTCATGTGTATAAGTTA  
TTTGAGCTGCTACCACTTCCTCTGACCTAAGGCTGTGGCTAAAAATGGGT  
TGGAGAAGAAATTCTTGCCGTGACCT

>Sequence 479

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTGTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTGCGAAGTT  
CTCCCAAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCGCG  
TACCTGCCCC

>Sequence 480

AGGTACAGGTAGCTGTTGGCTAAAACATATTCATTTACTTGTCAAGGACT  
TACAATTTCAATTCACGTGCATATAAAATTAGTCATTTTCAAATTCCT  
ATTAATAATCATATCCAAGGCAGCATTTTCCACTCAATTAACCCATGTAT  
TATTTTAAATCTACAAACCAACATTTTCACTACAGATTTTGAAAAGCCAA  
TTGTTACTATTTGTAAAATTCACATTTCTAGCCACATAAATTAACAACA  
TTCCTGAAAAACATAAGAATCAGATATAACTCTGCAGTAGGCAATCCTGG  
GTCCTGACACTGACTTTCCTACCTGAGGACAACCACATTCAAACTGCAAC  
CATTTGACAAATGGGGAGTCTCAAAAAGTACAGAAGATAGCAATCCAGAT  
CACGGCAAAAACATGGCTTTTCTTGCCAATAAGAAAAAAGAAAAAATT  
AAAAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 481

AGGTACGCGGGGGAGTTTCTAAGCCCCGCTGCGGTCTGAGGCACCGGC  
TGAACCATGTCCGAGATCCTGTGCCAGTGGCTCAACAAGGAGTTGAAGGT  
GTCCCGGACCGTGAGTCCCAAGTATTTGCAAAGGCATTTTCCAGTGGCTA  
TCTACTTGGAGAAGTTCTACACAAGTTTGAACCTCAGGATGATTTTTCAG  
AATTTTGGACAGCAGGGTTTCAAGTGCCAACTTAATAATTTTCTCGCT  
TGGAGCCAACACTTCACCTTCTGGGTGTGCAAGTTGATCAGAAATGTGGCC  
CATGGCATCATCAGAAAAAGCCTGGGGTGGCAACAAAGCTCGTATATCA  
ATTGTACCTGCCCC

>Sequence 482

CCGGGCAGGTACTTATAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT  
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGGGATCTGGCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA  
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGGACAAA  
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACCTGTGAGAG  
AAGAGAAGACATCAAGCAAAAATCTGGGGGTTTTAGCCAACAGACTTCAGT  
CTGGGGCCTTGCAGCAAAAAACACCTTCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA  
AGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGTTGCTACACGCTCAAACCCCTGAGGGGAG  
GGGAGCATGCAGATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGAGTGTGTTACA  
GTGTGCCCTTTTAACCCTGCTGTCCATGGATGGCTTGAATGTTAATCAAC  
TCAATGGACACTCTGCCTTTAACAAGGGCAGAAGGCCAATGTGACCACT  
GTGTGTATCCCAAGCTCTTGGCCAGCATCCTGGAGGATTCAGGCCACACA  
TGGGGCTTGAATGTTGAATGCANGGTTTTATTGGAATGGTGGAGGTGGTT  
CTTTTGGAGATTGAATGCAAAGCTGGAAGCCGGGTATGCACAGGAAGAT  
AATCTTCTGGTTGGGAGCCAAACCCTTTTCGGACCAACCCTAGGTTGAAC  
CTTTGGGGGCAAAAGTGTCCCTTTCTCTTATGTGCCGAACGGTGAACAT  
TTATTG

>Sequence 483

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCACAGTGCCCCTTGATTGAGAACCCTCTTC  
CCAGCCAGAGGCAGGAAGAGGACGAGGCACATGAGCCTGGTTGGCATCAT  
GCCCTAATCATGCCCTTTGCAGCCTTCTTACTCTTCACAGCCCACATGC  
TCAAGGTCGTCTGTCTTTCTGTCCCTCCCACTGTTCCAGTTAGATTT

Table 4

CTACTAAAGTAATAGTTAGCATTTTTGAAACAGTGTTGGCTTGTTAATC  
CTCACCACAAACCCATGAGGTGGGTAAAGAGAGATGAAAGAACTTACAAG  
GTCACACAGT

>Sequence 484

AGGTACCTAGGAAAAGGGGTGACAGGTCGGAGTTTGAAACCGCTTGAAGGG  
AGGAGTTCACAGAGCTTGAAAATGCTAGTGCTAGGCCAGAAATGACTATC  
ACTGCTACGAAGTCAGCAGTTATAGTGCTGGTATTGTCAGTCTAGTCAGA  
CAGCCATTAAAAATAACTTAGGATTTCCAGGTTTCCTTTTCAAAAGCTAT  
ACATTTTTTTAAAAATTAAATTTTAAAACTAGAATATGTGTGTCAGT  
TCCATTTCTACATCTGAATTTAAGGTAAGCCTCCACTATCAATTCAGCTT  
CTACCACGGTATATATTTACTCTCCCTTTTCACTCACTCAACCACTCTG  
TTTACAGGCAGGACAACTGTGGGGGTAGCCAAAGTCCTTCTGTCC

>Sequence 485

AGGTACATGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCACCTTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATTCTTTCTGGTGAGTATCTTTTGGTTTAAATTTTGGTTTGGTTA  
TTTGTGCATGAATATAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTTACCTG  
TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAAGAAATGTAACCTGTAATGATAATCTCT  
GCTATGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC  
ACAAAGCAAATGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAACCTCACCC  
TTGACCATTTTCATTTTGAAGGCTTCTATATATGCTTTTTTTCATCTCA  
ACAAATAGTGGTGTTAAGGTAATGTACCT

>Sequence 486

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA  
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC  
TCATCCACCCCTACCCAGAAGTACTAGTACCT

>Sequence 487

AGGTACCTTAGTAGAGCAGTTCCAAAAAACCTGCCAGTCACTGCTGTGA  
CCTGCTCCACAGGACTCAACCTGAAATTGGACATCGCCTCCCAGGAAAAAT  
GGTGCTTTAATGGAGCAGCTCCACATACATCTTCCAGTCACTCCTACAGC  
CTTCCCACTATGCCAGAGCTAAAGCAATAACTGGCATCCCAGGGAAATG  
ATGCATTGACTGCCAGAGCAGTTATATTCCAGTGCTGGGTGAAGCAG  
TCCCTGTCTCCTGGGAAAAATAGTACCTGCCCCG

>Sequence 488

TAGTACCTTTCTTTCCATGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGAATCACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCT

>Sequence 489

CCGGGCAGGTACTGCCCTCCAGGGCTTACAGTCTGGTGAAGGCACAGGCA  
ACAGTAAGATGATGTGGTAATTACTGGGAGGGGGCAGGAAAGAGAGAGAG  
CAAAGCAGATTCCAGGAGAAACAGGAGGNAAGAAAGGGCTGCGGGGAATA  
GACTGGCATATGCAAAGGTCTAGAGGAGGAAAGAGCAGGTTTAGTCAAAG  
AACTCAAAATAGTTCAGCACGGTCAGACTTTGGAGTCTGGTGAGGGACAA  
GATGTACCT

>Sequence 490

CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG  
CCAAGTTTTCTTGACGCTCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG  
AGCAGTGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAAGGATAAGG  
CCCACTAGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCTCTGAGTTCTC  
CAGCTGGGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGA  
GGCAGTCCACCTTTTTGCTGTCTCGCAACCCTCCCTCTGCTGCTCTCAG  
GCTTGGGAGGGTGACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAG

Table 4

TGCATCTGGTGAACTTAAAAAATCAACAAGTGAAAAACAAACAATCCCA  
TTTAAACGTACATGAGATAAATCATGAAGGCCACTATCATCCTNCTTCTG  
CTTGACACAAGTTTCTCTGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAAGCTTATTTGA  
CTTTATGCTAGAAGATGAGGCTTCTTGGATAGGCCCAGAAAGTCCTGATG  
ACCGCGACTTCGAGCCCTTCTAAGCCCAAGTGTGGCCCTTTCCTGGGCAA  
TGCCAATTTTCGAGTGGTTCAGTGTCTGAATTGGGTCTGGACAAAGTGC  
CAAGGATCTTCNCCCTGACACACTTTGTGTAAACCTGGAAACAACAAAAT  
TACCGAATCCAAGATGGNGACTTTAGAACCTGAAAACCTTCACGCATTGG  
TCTTTCAACAAATAAATAACAAAGTTAGGCTGGACCTTTACACCTTTGTG  
AAATGG

>Sequence 491

CCGGGCAGGTACCATTTATCATTTTTAGTGCAGTAATAAAGAAATTTAAAG  
CTTTAACATTGAGCATTGGACAAAAACACTCTGCTTGGCCTCCCAAGGTG  
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCTGGGCTCCTGCACCTT  
AATTCAAGCCCTGTGACTTGCAGTGAGTGTGGCCAGGCAAGCACTCCCTG  
TCAGAATGGTATGATCCCTCTTTTCTGGAGGGCCAGCCTGCCTGCAGCAC  
TGTTTCACAGGCTTGCAGGTGCCACTGAAGAGACCAGTGGAGTTTAATGTC  
TGGAATGTGTGTTCCACGTGGAAATATAATTACTCTGTCACTGGAACAAGC  
GATTGTAATTGTTAGAGAGTTCCTCAGTCCACTAGTTTGACTTTGGCCAT  
GGTCGTACCT

>Sequence 492

AGGAACACACTAAGGGCGAATGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACC  
CCAACGTTTCGCTTCCTTTTGACCAATAAGATAATTGTCAGCTATGTGAG  
ACAAACACGCCACCTCAGGCCCTGTGATGTGCATCAGACCAGAAACAGCC  
GAGGCAACAGCATCATAACCAGCTCGCTGAGAAATTGGACCTGTCTGACC  
ATACCCTGTGATGGAACAATAGATGATGTGAGGAGCAATCTCGTCTATAT  
CTTCATATCCCAAGGCCATTGCAGACAGTTTGCCAGGGACATAGTTTCC  
ACCCCGCGTACCTGCCCC

>Sequence 493

GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT  
TGAAAGGTACAGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGG  
CTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACT  
GGTCACAGACAAGACTCTCTTGGTCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGA  
GTGTGTGTCAGCTGCAGCGGATTCCCCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGC  
CTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGA  
AGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCC  
GCTGGAACCCATGGGCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCAT  
TCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGT

>Sequence 494

CCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAAGTCCAGGAGGGTTCCAGACACAGAGCTT  
CTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCATTACTCTGTGTCTTTGA  
TGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACTAGAGAAGCTCACCAGAGC  
TCTGATGTTGGAAGTTTTTATTGGGGCCTCAGCATGTAGACATGATTGAC  
TGTTTGGTGGATTAAGTGTCTACATGGTTAATCTTAGTGTCCAGGTCAGC  
TGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCGAATCCCTTGATTAGTATTT  
CTGGCATAGCAAGCCCCCGTCAGAAACAAAGACATTCTCTTAGAGGTAA  
TATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAGACTACTTTTAGG  
CAAGTACCTCGGCCG

>Sequence 495

CCGGGCAGGTACTTGCCCTCTCTGAGCCCGCCTTGCTTCTACCCTGTTG  
ACTGAGCACATTGGACTGGGTCATAGTGGGTGATGGCCCCCTCCCGGCTCT  
GTAATTCCCCACAACAGTCCTGGTGCGAGTGTGAGGCCTGGTAGAACAGG  
GTTGTTTGAGAGATGGTATCTAGGCAGCTATGTTTCCCTGTCTCCAACCA  
GTCCTGTATCAGTCGCTTCAGACAATGTGGCACATTCTGTTTATTGTATG  
AAGAGGAGGAAAGTGCAAAGCATGGTTGATAGGAACCAGATGATTTTGTA  
ACAACTATTAATTCCAGATAAGGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAAACTA

Table 4

AGTGGAATCCCCCGGCGCTTGCTAGAAATTTCTATTTTCAAAGCCTTAT  
TTGATTACCGTCCAAACCTTTTATGGGGGGGCCCCGGTTACCTCAGTTTT  
>Sequence 496  
AGATTTATCACTACTTACTACTATGGGCAATAGAGCTCCACCGGGGCGG  
CCGCCGGCAGGACTTATTTACATGGAGACTCTTTTGGCTTGCTTTTCCT  
TTTAATTGGTTTTATAGAGAAAATATACTAAAAGTAATGTCATATGAAA  
TAATGCATTGCTTATTAATAATACATACTGAAAATATGCACTGTCAATTT  
CAGATACTCGATCATTTTTATATTATTTGGCATATAGCCTACTTAATTCT  
GTAAGTGGCAACATGTCTCCATCCCTGATAGAATATATTTGNCTATTTGT  
TGTTTTCATTTTTAGTTTATATTATTAATACAATGTTCAAAAATGTAACAA  
TCTTCATTGATTAATATGGAAAAGGTAATGGGGGAAAAACCAAATTTTTT  
TTTTAAATTTCAATTCATTTCGGTAAGTTGTAACATCTTTACACGGAGTG  
TAACATTCATTTCAACTGATTCTTTGCCATGAAAAACAAAAGGAATCTTT  
GATTCCTTTGTGTTATTTACCCAAAGATTAAGGGTATGTTAAGATGAAAAA  
ATGCCCTTTTCTTTGCTTCCCTGGAAGGGACCCTGAATAAAATTTAAAAA  
AATTGAAAACCTGCAACACTTTTGCAATCTTTTTTAACACCTAAATA  
CCGCCTATTGGGAATTTTGGCAAAAAACTTTTCTGTAGGCAAAAATCCCAA  
GGCATCCTTTGAGGCTCTTTCTTATTCCTTAAAACTTTCAAAAACTTCC  
ACAAGCCAGAACCCCAATTAGCTTTCTTTCAAAACCCCAAGAACATGGG  
GGCACCAGGCCCTGNGGGAAAATTTGGTAACTTAACCAACCT  
>Sequence 497  
CCGGGCAGGTACCATTTTTAGGCCAAAGCTATCCCATGACTATTGCCTAGA  
ACGGGAGAGGTGAACAGAAGAGGTAGGGGCTGTGAATGCTTTCGCAAAAC  
TGACAAGCAGGGCGAAAGGGAAACTCTGGAATATGAGCTTCCAGACTGCA  
CTTGCACTCTGTTTATCTCACGGTTCTCAGGGGCCACCACCTTACCTGGC  
ACACCGAATGTGCCGTGAGGAATGCTTGATGCACTAAACCACAAATCAGTG  
CAATGGAATTGCCATCCCCCAAAGTCCTTTTTTAAGATAAGAACGTATT  
TTCTGAAGTGGATTCTGATAGCTATTAGTTTTTGGTGGTCTGGAGTATGCT  
TTTACTCTTTCTCCCTGATACTGGCAATAGAACACATAGGTCCACAGGTT  
TGG  
>Sequence 498  
CCGGGCAGGTACTAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA  
CCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAG  
CCTGGGCGACAGAGAGAGACTCCCTCTCAAAAAACGAAACAATGTTCTTG  
GCTGGGCGCAGCAGCCTCACACCTGTAATCCAGCAAGTACCTT  
>Sequence 499  
CCGGGCAGGTACTCCCAGGATTTATTTTATCTATAGCAAGTTGAAGGAAT  
AGCAAAGCACCGTGGCAACAGCCCCAACTTGCAATTGGCTCTTTTTCTG  
TGAGGCATTCCCCTTTCAAATGAGCATCCGCATCCAACAATAGCTTTATT  
TCAAGCATCCAAGCCCGGAGTCATGCCATCGCCTGTGCCTAGGAGACCTG  
GCTTTTGGAGGTGAAGCCAATGCAAGCCAGTATTCTGCCTGCTGGCTCA  
CTGCACCAGGCATTGTTCTCAAAGATGTCCAATCATCCTCCTTCTGGGTA  
ACCCTGCTTGGCTATGTGTGTGTGTTTCCCATGATACAATATGTTTGTA  
CCAGGCATCTCTGAATCAATCATCTCAGCTAGCATATTTTACTTATTGAA  
C  
>Sequence 500  
AGGTACCACTCCGATCCCTGGTGGAGGTCCCCGTGCCTCTCTGGAGACCA  
GTGGTCTGGCCCCAGAGGT  
>Sequence 501  
CCGGGCAGGTACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAG  
CTGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTTTATCTTAGGGACTCTCACTT  
TGACCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTCAGCTGAGGTTGGAC  
GTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGA  
ACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCAC  
TGAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTG  
TGAGGTGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Table 4

## &gt;Sequence 502

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA  
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA  
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTTGCTTATAATTCTAGATC  
AGAACCATAATAGTAATTTGCCTACTAACTATGTAACATTGAACAACTA  
CTGTTTTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

## &gt;Sequence 503

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGG  
AGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTA  
GAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCA  
AAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCAAA  
TTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCT  
CACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACA  
TAATTGGAATTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

## &gt;Sequence 504

AGGTACGCGGGGAGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTG  
GACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCC  
CTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCT  
CAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTG  
GAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCA  
TGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCA  
CAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGA  
AAGGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 505

CCGGGCAGGTACTCACAGCTACATCACACTGAATATCATCTCCCTGCACT  
GCCATTTTCATTTGAGCAGGGCTTTGCCGTGCAAGAACATTCATATCTTTT  
GATAAACAGTGCATTTTTCCCTGATAGTCTGTATGGGACAGCCTCCTTGT  
TTGCATCTGAAGGACAGGGACTTCAGGACCTCCTGCTGTGGTCACCAAGG  
AATCACATTCAAACTTCTCAACAAGGTGTTATGGTCCTTCTCAGTTTGCC  
TACGATCCATTGAGGCAAAGGTTTCTTCTCTCAATACACCCCTCTGCTT  
AGCCAGGGGGACCTCCCACTGTCTCTCTATGTGTTCTATTGTTCCTGA  
CTGTTAGTACCT

## &gt;Sequence 506

CCGGGCAGGTACCAACAACCTGCCAGGCTGCCAAGCAGTTTGGAGTATTGG  
AAAAAACGTTTCGAGACTGGCGCAAAGTGAAAGCCACAGCTTCAAAACGCC  
CACGCCATGCGGCGGGCATTCCGAGGCCCAAGAATGGGAGGTTTGCTCT  
GGTGGACCAGCGTGTGGCCGAATATGTCAGATACATGCAGGCCAAAGGGG  
ACCCCATCACCCGGGAGGCGATGCAGCTGAAAGCTCTCGAAATNGNNTAG  
GAAATGAACATTCCAGAGAAAGGGTTCAAGGCAAGCTTGGGTTGGTGTCTG  
AAGAATGATGAGAAGGTATGACCTGTCTCTGAGGCATAAAGTGCCCGTGC  
CCCAGCACCTGCCGGAAGACCTGACTGAAAAACTCGTCACTTACCAGCGC  
AAGGTCCTGGCTCTGCGCTAGGCGCATGACTATGAAGTAACTTCAGATGG  
GGAATGCAGATGAAACCCCCATTGTTTAAAGTGCCATTACTGGTTACT  
GTTGATAACCAAGGCGAAAAGCCTGGCTTGGTCAAGACACCCAGCCGGGA  
AAAACCTGAN

## &gt;Sequence 507

AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCTGCAATTGGGAAGGCCAAGT  
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT  
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAAGGATAAGGCCCACT  
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCCTCCTGAGTTCTCCAGCTG  
GGAGCAGCTCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTTCCAAAGAGAGAGGCAGT  
CCACCTTTTTGTCTGTCTCGCAACCTCCCTCCTGCTGCTCTCAGGCTTGG  
GAGGGTGCACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCAGCACAGTGCATC  
TGGTGAACTTAAAAAATCAACAAGTGATAAACAACAATCCCATTTAAA  
CGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCTTACTTTGTAG  
CCTTCATCAAGGGTTTGCTGAAGATGGCGGTATATANGCTTGACAAGAGG

Table 4

TGGTGAGGTTGATCGGGGTTTATCGAATACAGAACAGGCTCCTCTAGAGG  
GATA

>Sequence 508

ACGTACCCACCTTACAATGTGGACAAGATTAATTTAGGGAAAACACGTAG  
CACAGGGCTTCACCCATGGTAAGTATTTTCATAAACGGTAACTATTTTAA  
CAATGACAATTCCAGAGTAATCCTAATAAAAAATGATTACAGAAGAGGAC  
GCCTCCACCCACAGGAAGGAGCCAGCACGGTGGGGAGCTGTATCACCAGT  
GGAGTGTTCAGCAGCTGACACAGTGGAGTTGCGGAGGTAGCAAGCAG  
AGCTGGAGGAGGAGGGGGAGCCCTGGCTCCTGCTCTCATGAGCAGTGT  
GCATGCTTGATCATGGCACTCACTGTCTTACCAGCTTAACTGTGCTAATT  
CGTAAACGATGAGCTCTCTGAAAGTCTTACAAGGCCGCTGCCTGATCTG  
TGACACCTGGGCATGTTAAGGAGTATGCAATGCAAGATCCTGTGTGCAGG  
GATGACTGTTTCGCTTTCCACACCGGACTCCTGGCAGGCCATCGCTGTCAA  
TCAAGCTTCCGAAACCCGACTGGGAGTCTTTTCGAAGCCAAATCGG

>Sequence 509

AGGTACTGTATAGTGATAAAAGGTTAATTGTATCAAGGTTACACAATCCT  
GAAGCTTTACATGCCTTCAAAATACATAAAACAAAAATGTCCTTAGTAA  
AATCAGAACTAGACAAACCCACAATCAGTGGGAGATTTTTATTTTAT  
TTTTATTTTATTTTCAATTTTGTGATGGAGTTTGGCTCTCTCGTCTAGGC  
TGGGGTGCACTGGCATAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCTCCAGAC  
TTAAGTGATTCTCTGCCTCAGCCTCCAGGTAGCTGGGATTACAGGTGT  
GCGCCACCACGTGCAGCTAATTTTTGTATTTTGTAGAGACAGTGT  
GCCATGTGCGCCAGGCTGGTTTTGAACCTCCTGACCTGAGGTGATCCTCTT  
GCCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTTTGCCT  
GGCCAGGAGATTTTAAATATACCTCTAAAGTAACTGACAAAAACAACCACCA  
TGAGTCAGTAAGGATATTGAGGATTGAACCTCATCATGTACCTGCCCCG

>Sequence 510

CCGGGCAGGTACTTGGCACATCTGGAAAATGACGGAGTCTTTCAAAAATA  
CTGCTGGGAAGATGACCTGTTTCACTCTCTCTAGGCAGGTTACATC  
ACCAGATGATGCTGGATATGGCTCCACTCCAAGGAAAAACAACCTTTTCTT  
GGTCTTTCAATGGCTGTTATGAGTATACAACAAGTGCTTTCTATATAC

>Sequence 511

AGGTGCTGTGCGCCCGGGCAGGTACAGCTCAGTGCAATTTACGCAAAGTGA  
ACATAGCAGTGAACCCAGACTACGGACCATAACATTACCAGAAGGCACGA  
AGTCCCTGGAGTCTCTTAGTCAGTAGCCCTACGAGTAACCAAGGATC  
CAACGTCATCTTGTTCGGCTTTGACTTTTACAGGAATGGAGTCAACCAAGT  
TTGTCTTCTTTTGTGCCTGCTTCAGCTTGTGCGGGTGCTGTAGCTGGCC  
TGCCCTGGTGTGGCCGGGGACTCCCTTGCCTGAATATACCCCATCGTTTC  
TCAGTCCCTTGAAGTGTTCAGCTGGGGCGATCGTGGATAGTGCTGCTG  
TGAACAGGCTTAAGCACGTCCCTTTTCTCGAATTTTATTGAAATACAAC  
AAAGTGCAAAACATCACAAGTGACAGCTCGATGAGTTTTTACCGACGTAT  
ACACCCGTGTAGTACCGCCCGCAACAAGCAAAGAATGTTCTTGCACC  
CCAAAAACCTNCCTTGTCCCTACCTTTGCCACACCCCGCAGAAAGGTCAT  
CACAAATCTGACTTCTTTTCCCATAGACAGATGCCTNCGTTCTTTGAAT  
TAATATGATGGGATCATACAGAGTGTGCTCTCTGAGAGAAGGTNTAAGA  
TTCTTTTTTAAGGCATTCTTGGGGCCCTGGGGTTTATGGAACCGGGGAGA  
GCATTTTTGACAGCCTTACAGGCACCGCGTTAAACAAGCGTGACCAAG  
CCGCACAACGGGGAAACAAGACAAAACCTTGAAAGTCCTTCTCAGTGCAGC  
CTTGAGGTT

>Sequence 512

CCGGGCAGGTCTTCAGCTCCTGGACTCAAGTGGTCTCCTGCCTCGGCCT  
CACAAAATGCTGGGATTACAGGCATGAACCACCACACCTGATCCTAAGTT  
GTATTTTTTCTGCCATAATTTATTTTATTTAGATTTTACTATTTTG  
ACGGAGGTATTTCTTAAAAACCGAAGTCTTGTAGATAGGGGCACAATTA  
ATTCATTAGTTAATTAAGACCATTCATGGTTTGATCCTTGCCCTCCTCTC  
CCACCTTATTTCTAACTGTGGTCTCCTTCTGTCTCTGCTCCTCCCA

Table 4

TTAACTGGCCTTCCTTGGGTCCTTTGTACCT

&gt;Sequence 513

AGGTACTCACTCACTGAATGGCCACCTATGCCAGCACTCATTGCACTGA  
AATTATAGGTAGCTTCTGATGGATTTGGAGATAAGAGGGCCTTTGGAATT  
ATCATCTAAATGTCTTTCAAACCTTGTAATATCACTACTACTTGGCAACGC  
AAAGGGCTTGCCATGTGAAAGCTCACCTTCCAATATGAACTGCTGGAGA  
CTGGAAACACCGTTACAGAGTGTCTGCAAGTCCATGCAAGAAACATACAG  
CGCATTCATATTGCAGCATTGATTTTTCAGGTTAATTTTAACTCTGAG  
TTGGAGAGAAAGAAAAAAACCAAAAGGTTCACTCTATGAAGTTGTTGCT  
ATCTAAACACTCCCAAAACCCATTACTGAAATTTTGCCTGGCACATAACC  
CACGTGGCTTATTCAAGTGGCTGAATGAACAAAGTTTATGAGAGGTACC  
TGCCCG

&gt;Sequence 514

AGGTACTTTCAAGCTCATTGCTAGTAAAGATATCAGGCTAATAACAACCTC  
AGAAACTCAAGTTTATTTTCTACACTATCTTAAAAATAAAGTGAAAGCCA  
ACAACATTGAGTAGCTATGTAGCAGACAGGACTTTACTGACACTACTTC  
TAAAGAAATCTACAATCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATTC  
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCCG  
AGACCAGCCTGGCCAACATGATAAAACCGCTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG  
CTGAGGCGGGAGAAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCC  
GAGATCGAGCCACTGCACTCCATCCTGGGTGACAGGGCAAGACTCCGTCC  
CCCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCATTTAAAAACACTTGCAAAA  
AGGGGAAAACCAACCCCTTCCAATTTTATAAAAAACCCGAGAAGGGGTC  
CCGGTTTCCTTTAACACCGGGGGGTAAAAACCTTTCAAAAAAAAAAAGGGT  
TACCGTTTCCCTTTGAGGAAAAACCTAAAAAAATTTGCTGCCCTTCCCGGG  
CCGGGTAAGCCCAATTCCATGGGGATTTAAAAAGGTCCTTTTGGGGGTAA  
AGGCCCAAAGCTCTTTTAAGAAATTTTCCCCCGGGGCAAGGGAAAAAGTT  
TTATACCTTCCGGGCGGGCGGCTTTAAATAGGGATCCCGGCCTGAGAAA

&gt;Sequence 515

AGGTACAGAGATAAACTGAGGCTTAGAGAAGGTCAATACCTGGCCCAAA  
CCATATCTGTAAAGTGGCAGAGCCAAGATTTGAGCTGTCTGACTTCAGAC  
TACTAAACTATTCTACCTCTAATATAACATATATGAAAACAACATATCAA  
TGGTAAAGTCTAGGCAACATCAGATCTCACTATCATTAAAACTTTTCT  
CTGAATCTTTACTTAAAAATTACATTATGTGACCGGGCACGTAATCCAG  
CACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAAATCGAGACC  
ATCCTGGCCAACATGATGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA  
GCCGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG  
GCAGGAGAATTGCTTGAACCTAGGAGGCTGAGATTGCAGTGAGCCGAAAT  
AACGCCACCACACTCCAGCCTGGGCAACAAAGGGAGACTCCATCTAAAAA  
AAAAAAAAAAGGCACCTTTGGCTAAT

&gt;Sequence 516

NGGGCGCTTACGATAGCTTAGCCAATCGAGCTGCGCCGGCGGCCAGGT  
ACAGGCACTTTCTTCAAAGCTCCTTCTTTGGTGACATCTGGAGCTTCAG  
AGGCAGTGGGAGATGGAATGGGGGTCAGATCCATGGAGATCATTATTGGC  
AGCATTATTGGCAGCAATTCCTGAGAACTGAAACAATTGAGAGAGAGAT  
GGCTTACTTAGCTCACTTAGCTTCTAAGCCATTTTTCATTTGCTGAAAGT  
AATGGAAGCCAGCAGCCTATTCTTAGGATTTAATAGGAGATTGAGTAAA  
ATTTCAATCAGGAAGGTTCTCATTTTTCATTTTAAAAAGTGTAATTCCC  
TGTTCAATATAGAGCAGAGCTATTCTTAACAATATTGCATATTTAAAAAGA  
ATCAAGTTGTATCCTTGAGATACAGATCTCTATCGCTTGGTAATCATCAG  
CTCTAGCATCTTATTTCACTTAAAAGCAGTGCTCACAGAGGCAGTTAGAA  
GATGAGGATAACTGAAAAAACATTTACGATATAAAGCAACCAGTTTAAAG  
ACTGGAAAGTGATGCTATCACTTATGTCAAAGAAATAGCAACCGGTTAAA  
AGATGTTCAAAGTATGTTAAAAATTAGCCTAACAGCTTGAATCATATGAAA  
TCTGCCAACATCTGTACATTTGCAAGAAATACACTGATTTATAAACGCC



Table 4

AAATCTGCAATTTGGGTTTCCAACCCGCGTTCCTCGGCCCGTTTTAGAAAC  
AAAGGGATCCCCACGGCTGCAAGGAATCCAATTTAAGGCTTTTTGATACC  
CGTGCCCTCAAGGGGGGGCCCGGCCCAACTTTGGTTCCCTTAATGAGGG  
TTAATGCCCGCCT

>Sequence 517

TGCCTTGCTGCATACANATGACAACACCCGTTTCTCCATGTGGTGGCGGC  
CCGGGGCCATTGAGACTGCCATGTTTTACTTGAAAGGCCACGTATTTGTA  
TTACTTTTTTAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGAC  
CACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCT  
CTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGCGCAACTGCAGC  
GGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTC  
CCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTG  
GGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCA  
CTGAAGTTCCCTTATGCTACTTTCAACTGACATCCTATGAAATACACCAGT  
GGAGAAATTCCTTGAAATTTTGCAAGTTGCCTGGGTTTATGTCTAAGCTT  
GTTCCAGCTATCCAAAATGCCTACAAGAAATTAAGTGAATCTGGAAGA  
GGAAAGAAAAGTGTGGTGGTTAACTGAAACCCATG

>Sequence 518

CCGGGCAGGTACTTAGGGCACAGAGAGGTTAGCACACAATGGGTCTAAAT  
ATACCACTGTTTGGGGATAAATAGCTTCCAGGGATCTGGATGCAGAATAA  
GCTAAGCCAGAAAAGATTCAATGCAGTCACTCAGAAAGTCAGCCACATGC  
ATCTTGGAGAGGCCTTGTGGTTTCAGGGCCATTCTAAGAACGCAGCTATA  
CTATAGTCAGTCCAAGCGGTATCACATTAAGGAATCTCAATTTGTGAAA  
ACTAGTATTTCAATAAAAAAGGAGAACACTTGTCTTAAAGGAGTGAT  
AACTTCACGTGGATATTTGTCATAGGTTGTATTTAAATGAAAGCTACCCT  
GACTACATTAATAATATGATTTATTTAAATCAAAATGATTTTGCACATATA  
CGACTTTTAAAGAACAAGTTCATTGCTTAAGCAAATTAGACTCAGATTGC  
AGAAATATGTCTCATATGCAAAGTCATCTGGATTAAATAGATACCCAGC  
CCAATAAAGACTATTTATCTTTTCATTTCAAAAAAGAAATTCACCGTTA  
TATAAACTCATCATTCAGCAACCAAAATTTCCATGAAGGAAACAGAAAATA  
TTTAGAGTATTATTGGGCCTTAAACACAAGTGATTAATCCTGGAGATACT  
TGTGACCAAGGATTGNTTTTGTCTTGACCGCAACCTAATTTAAATGGTT  
TGTGTAGCAATTTGAGTGTCAAAAAAGAGGAGGAAAAAGCCTTCCTTGACA  
AAAATGGCCCGAATTTTAAAGAAAAGGAGGCA

>Sequence 519

AGGTACGCGGTTTTGTGGAACAGTAAGACTCACTTACAAGAAGTAACAT  
GCTGTGTTTTCTGGATGATATTCTTATCTGAGTACAAAGCACGATGAGATG  
AGCAAAGTTAACATGGCACAGACTTCTGGTTTTCTCCATACCTGTGGCT  
CTTGTTGCCTGCAACCTGGGGTCTCCCATTCATGTATATTCTCTCCTTG  
AAGCCTCCTGACATCAATCCCTGTCTGAGGCAATTTCCAAAATAAAAAATA  
ATAAAAAATAAAAAAGGTTCCCTGCCCTGGCGGCCCGTTTTAAAAACTAT  
TGGGGATCCCCCGGCCTGCAAAGAAAAATTTGAATATTCAGAGCTTATT  
CGGATACCGGATGAACCTTATAGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCCAGCTT  
TATTGGTTCCCTTTTAAAGTGAGGGGTTAAATTTGCCCGCGCTTGGGCGG  
TAAATCAATGGTACATTAACCTTGTCTTCCCTGTTGTGAAAAATTGATT  
AATCCCGTATTAACAAATTCACACAACAACCATATCTGAGCCCGGGGAGG  
CATTAAGTGTATATAAGCCCTGGTGGGTGGCCCTAAATTTAGGGGAAGC  
CTAA

>Sequence 520

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTTTATATCAAAGA  
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGACTTA

>Sequence 521

Table 4

AGGTA CTCAAGCCACCTGCCTGT CATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCAATAACCGGT CATCGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCCTCCA  
GTAGGGCTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA  
GCTATACTCCTTCCTGTCCCCAACCAAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA  
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT  
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATTCAGTGAAATCCAG  
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC  
CACTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 522

AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAGGTCAGC  
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA  
TTTTAGTAAAAATAATTGTTTAGAACTGGCTTCGGGCAGTTGTGACCTCT  
AACTGGTAATTCCTTGCTTCTTCTGTATGTGTCCACCTCTTGTGCTGTGC  
GCCTAGCCAAATCAGGGTGCTCTTGAGTAAAAATCTTCTAAAAATTAGGCA  
GCTCATCAAGATTCCACTTCTTTTAACTTAATTCTCCCCAAGGTTTTTC  
AAACTTCTTTCCAGATAAGGGCCCTGCCCTACTTCTTCAAATCGAGGTG  
CACCAAACCTCTGTCC

>Sequence 523

AGGTACAAGCAGTAATTGATTCACTGGCCTTGGACTACTTGCAGGTCAGC  
TTGTCTCACATAACAGGTTGGTATATGTATAACTATCACATAATTATGCA  
TTTTAGTAAACATAATTGTTTAGAACTGGCTTCGGGCAGTTGTGACCTCT  
AACGGTAATTACCTCGGCTCTCCTGAATGTTCCACCTTTGGGCTTGGGC  
CCCTAACCCAAATCAGGGGGCTTTGGATAAAATGTTTCTAAAAATTAAGC  
CGCATCAATAAGGATCCCATTTTGTTTTACCAAATTTTCCCCAAGGGT  
TTCCAAAACCTTTTTCACGATAAGGGCCCTCAGCCTAACTTTCTCTCCA  
AATGCGAGGGGACAAAAACCTTTGGGTCCCGGCGCGCTCTAGAACATAG  
GGGTCCCCCGGCTCTGCGAGAATTATGATTACACGCTTTATGGGATCC  
TGTCACCTCTTCGGGGGGGGGGCCCGGGCCACCAATATTGGGTCCCTCTT  
AAAAGGGGTAAAAATGCGCGCGCTGTGGCGAAAAATTAGGGATAAAGTGTG  
TCTTTGTGTGAAAAATTGGTTTGTCTGCCAATATTCCACACATTATAT  
AGCCCCGGGTGAGAAATAAGTGTGAAACACCTGGGGTCCCATAAGGGGCGG  
ACTCTCACACATATAAGTGTGTATCGCCTAAACACCCCTTTTGAAGAG  
GAAAACTTGTGACGGCATCTATATTAGATATACAGCCACCACCCCGTGAA  
GGAGTCGTGTTGTTTGTGGCATATATCTGATATCTCTCAAAGATAGATA  
TAGCTTGACATTAAGTGGTGGGAGGGGTGTGAGAGTAATATAGGGGGGG  
AT

>Sequence 524

ACGTCCGGGCAGGTACCTTTGTAAGTCTTTGACATTATGAATGAACACAG  
GATTATGAAATTGTAAAGGTTACTTTCTGCTCTCTAATTCCTTACTCGT  
AATTTTAGTTTTCTTAACGGTATAACTTGATGCAAAATATACACAGTAG  
ATACTAACTTCACTGAAGTGTTCGGGAGGGAGGGGCACTTTACAAGA  
TGTGTTGCCCTTAGTTTTCCGGTAAGGAGACAGGAAGACACAGACAGAG  
GCTCTTAGGGCACATGGAAGCGCCTGCCCTGTGCCAAGAAGCTTAAGAG  
AGAGCCGGGGATGGACCTCCTTGCTGTGGCTCCTGAACAGTGACGCCCTC  
TCTTCTGATGCACTCACCTGGCGAGGAGAACCGCTTGTGTGGGCACTGC  
TTGGCCCAAGAGCGAGTAGGATTGTTGACTCAACTCTCTCGTGTCTGCT  
CAGAGGGGAGGAACACCTGGCTTCACCTGTTTACATAACTCTTGTGATT  
CTTGTCCTTAAGCTCTTCCAGAAATGCTCTTTGGGCTTTTCTCAAAGG  
TTTTTAGAAGAACAAAGCTTTTGGGGTGGCAAGAAATTTAGGATGGAGAG  
TTTTGTTTTTAACCTATTAGTCAACGTGGCATCAGAGAACCACATGTGCC  
CCACAGTCAGGGGCATGTTCAAGGAAATATTGTTGAATATTATTTAAGTG  
AATGACTGGTTGCTGGAGAACAAAAATTTCTCTGATGAAGTGAACGTA  
TGTTTGTGGATTAAAGTAAACATACCTACCATTTAAACTTTTAATACATA  
ACAGTAGTGTAACCTGAATGTCATTT

>Sequence 525

AGGTA CTAGTAAGTTCTGGGTAGGGGGTGGATGAGTCCTATGAGTGGGGG

Table 4

GCCCCAGGCACACAGGAACCATAGTTAACCCTCTTACCTACAGAAGAG  
CTCCTCAGGTCAAAGCTTCACTGTACCTGCCCG

>Sequence 526

AGGTACAATCCTGCCCTCAAGAAGGTTAAGGTCCAAGTTGGAGGAGACTTA  
GGAGTTCAACTGACCCAGTTCTGCAACCTTAGGTGGCTGTCTCATCCTG  
ACAGGAGACAGGGGACACACACAAAACAGTGATTTAGGCGTTAACAAAGT  
GGCTTTACAAAGGTGTAGACAGAATATAGGAAATCCAACAAGGCCTGGTG  
GAGCACCATGAAGCTGGTGACAGCAGGGAACAGTGGCCTCCTTAGACTTA  
AGGGGCAAGAGCAGGAAGAGGTTCTGTGGCCCAAAAGGGGTGAGGCACAC  
AGAGAGGGTCTGGACAGGAGCTCTGGTCACCAGCCTCCAAGGACAAGGAG  
GGAGGCCGCTGGGGAATATGTATCTTGACCTCATCTTCTCCTCCTTCC  
AGTCTCCTATTAGAATCTCCACCGGTCAACCCCAACCAGAAACCAGAGG  
GCAGTGGGGGTCCATTAAATGTGATCCACATTAGGGGCACAGGGCAAGATG  
GAAAAATGATGGAGAGTGGATCTAGAGGACCCGGCACCTAACTGTCAACCG  
ACTCAGTTATCTCTGTTCTGTATCGACTGCTGTTTTTTTCTGACCTACC  
TTTAACCTTCCCGTAGCTGGTACCTGCCCGGGCGGCCGGTTTTAG

>Sequence 527

CCGGGCAGGTACAGGGTTTACTCAGTCCTGTTGTGTAATAGGAAGCAGGA  
AAGGGCAAGGGCCCTGGGAACAACCTCAGCCCTGCCACTTACTGGTCATG  
TAACCCCGAGCAAAATGACCACCTCTGAGCCCCAGTCTCCTCTTCTGTAA  
ATGGGTATACCACCACCTACTCATAGGCTGCGTGATGAGAAATGGAATAA  
TGTCAGGGAGTGCCTGGCATGACGCTGGCACCTGGAGGCTCCCCAGGAA  
CGGTGGCTACTGCCTTCAGAAAACTGAATCTACTTCACTTATTTTACG  
TAGGTCAAAGCATCCAGTCAGTGAGTAAATCAAGCTGCAAGATTCAATTC  
TACTTAACCTTTTAGGAGGAGTCATCCCATGATACCTCGAATAGGTCTCAA  
AGCACATGCATGATATAAATGATTCACTGATATGACTCTGGTCAGATGTA  
TGTTCTTATGAAAAACCTAAGTTCAGGGTTTACCTAACATACATGGNGAT  
ACTCATCTTCCAACNCCAAAGCTTNCAAATCAAGGCCAGAGAACTTCGG  
TCATTATCACTATTTTGGGCCATATATCTGGCTTCCGTGGTAACCTGGCTG  
CCTGGCTGGATGGGGGAGTGAGATAACCCATAACCTTATACATGGATGGG  
CTGGCAGGGACATTACAGGCTAAAAGATCCAACCTTAATGGGGGATATG  
GTACCTAAGCTANAACACGCCCAACTGGCATAAGTACCTTGGCCGTCTAA  
ACTAATGGATCCCCCGCTTGAGGAATCCTAT

>Sequence 528

AGGTACACCTGTAATGGCTACCCCGCTGGCTCAGAGCTCTGCCTCACCGC  
CCTGCCCCGGCACCTGCAAGCCAGTGTGCCACTTTTTTGATGTTGTAATGT  
TTTTAATATTCCTGAGACAGACTCCAGAGTTCTGAGTTTTCTTACTTGG  
GGTGTCAAAATTATATCCAGGAACCAATTTGGGTTTTCTGGCTTCTGGT  
TAAAAAGCTGGACAGATTTTGAGTTGTTTGTCTTAGTTCTCTCATAAAC  
TGCACTATTTTTAGGGCACTATTTTGTAAGACACAAGATTTTTTCAGGAAG  
TATATTGAAAGGCCTGTACCTGCCCGGGCGGCCCGGGCAGGTACTTN  
NNATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGGGTGGTGCTGTTATTTTTAA  
AATCACACATTGAATACACACAACAATCAGATTCTTCCACCAAAACCCCA  
ATTTTTTAGTAACCTGGCTCTATTTCAGCACCAAAAACCTCCAGTCTGTGGGA  
AGTGACAGACACAGACTTCACTTCTGTGTCTTGGTCCAGCCAATCCATA  
GGTAATTGTTAAGGTTCAAGACTTGCCCTTTTTCTTCCCTCTTAATTGC  
TTTTCAAACCCCAAGTTCTAAGGCTTTAAATTTTGGCCCAACCCCTT  
TTACCACCTAATTCCACCGCCCTTTTGAAAGAATCAAATTTATTTGGGAT  
TAATGAAATGGCCGGGCTGGTTTCACAGGGGATTTCCATTCCAAGAAA  
ACGTTTCTTAAGAGTTCGAAAACTTGGTCTTG

>Sequence 529

CCGGGCAGGTACATGCGGTTTCTTTGGGCAGGAACACCCCTCCCTTCTACC  
ATGGTCTGTAGGAATTGAACCTTCCGTGCCGTTTTCAAATGCTGTCTGTG  
CTCGGAAAAATACATAATATCAAGTCCCTTACTGAACCCCTACAGATTGT  
GTTATAAGGTGCTTCACTGCTGTTGGTCTACCTGGCCTACTGTTGTAC  
CT

Table 4

## &gt;Sequence 530

CCGGGCAGGTA CTGTGGCATGTCACACTACAAGGAGCAGAAAAGAACAGCT  
 CCTCTAATATAGAATTGCCAGGGTACACTGGCAGGTCATCATAAGCTGCC  
 CTGGCTCTATAGAGCTCCAGCATTCAGACTAGGAACCAATGCACGCGTGC  
 AGCCATGCTTGT CAGTAATAAACTTCCTGGACTTATACTAAAACCGTAT  
 TTTATTGATATGTCCAGTATGTTTAAAGAAAACAGTCTCAAACCTCGGGTC  
 TATCTAATATTACCAGCCACTTAACACTATGTGATAACTTTTTATGCTTT  
 CAGCCCTGGATATTCTTTGAAGAATATTTCTATAAGGAGTCTAAAATC  
 CTTGATCCTCATATTGATACAAAAAATTAAACACATGAACAAAATCTC  
 TGTGCTTCACACAAAGGTGAGATCCAACCTGTGGCCCCATACAGTCACCA  
 GTGTCATCAAATAGGCCACTACAGTGTAGGGGGATGCAGGGGCAGCTTCA  
 AGCCATGAATGAGACAGCATTACACTCTGTATACACAGTGCCCTAGAATA  
 TCTGTGTGAAACAGGTGGAGGAAAAAAGATGACTAATTTGTGTGTGT  
 GTGTGTGGGTGTGTGAGAAAGAGAGAGAGAGAAAGACCGAGAGAGGTG  
 AAAAGTTCATTTGGTGGTGGCATTGTCTTTAACTTCTTTTTCATAGGC  
 ATCAAGAAAAATTCCACCCCTAAGCCAAATTAATGGCTCATAACCCAAG  
 AGATTAATAAGGGGTATGGCAGAACCGGTACCTTGCCGTTT

## &gt;Sequence 531

CCGGGCAGGTACATGAGTCCCTTCAGGAAGTCATCAGCTTTGTTTCAGTTT  
 CCTCAGATTAGATAGTAAAACTGAGATTATGAACTATAAAGATGTGTGTA  
 ATTTATCTGT CAGTGAACCTTGACTTTAATAAAAGCTTTTTGAAAAAGAAC  
 TCTGGGTGGGTGTCATTTGGCTCACACACATAGTCCCACTACTGTGGAGG  
 TCAGGGCAGGAGGATCACTGGAGCCCAAGAGTCCAAGATCAGCCTGGGCA  
 GGATAGCGAGACCTGTCTATAGAAAATATTAATAATCAGCTAGGCATGG  
 TGGCTTGCCCTTGCACTTCCCTGCCACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGTTT  
 GCTTGAGCCCAGGAGCTCAAGGCTGCAATGGGCTGTGATCGAACCCTGA  
 ATTCCAACCTGGGTGACAGAGTGAGGCCCTGTCTCAAAAAGAGAACTCTC  
 GATGTCACTGGCTTTCCATGTAAGCAGAGCACATCATGTGAGCCCCATTC  
 GTGGATGT CAGTCAGCAGAACAGAACTCTTGACCTGGAGCTTGTGTGCC  
 TGTGCTAGAGGTGGAGGGGGCTCTGTCTTTCTGTTGGTTCTGT CAGTT  
 CAGGTCACCTAAAGATTCTGTTCCATACACCAGCTCTTACAGGTTGGGGG  
 AGATGATCAACCTTCCGGCTTGGCCTTTTCTTCCCTGACTAACGCCAA  
 ATATCCCTGAATTTTCAAGGGACCCGGGACCGTCCCTTGCCGTTCTTAT

## &gt;Sequence 532

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
 TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT  
 AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTTAGGTG  
 TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC  
 ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA  
 TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTCTAGTTGGTCTATTCAACTTAACTTGTTT  
 CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAAAATTAACCA  
 AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCCAA  
 ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT  
 CTCGCAACATAAAGACAACTGTACCT

## &gt;Sequence 533

AGGTACGCGGGATGGCCCAATATTAATTTGGGCCAATGAATGTCTTCTTT  
 TTCAGTGCTAAGGGAAAAATAATTTTGGGAGGAAGAGGTAAATACTTAA  
 TACTTAAACATTTTTCATTAAAAATGAACTTTTATTGCATTTTTTCTTT  
 TTTTAGATTCTTATAATTATTTTATAGAGACAAGCTCTCACCATGTTGCC  
 AGGCTGGTCTCGAACTCCTAAGTTCAGTGATCCACCCACCTTGGCCTCC  
 CAAAGTGCTGGGATTACAGTCTAAGCTACTGCTCTGGCCGAGACATAC  
 ATTTTTATAATGTTAAGAGTTATTTAAAAAATAATTAAGGCACGTAAT  
 GAAGGGTGGTTGGTATTCATTACATAAGTGTATTCTCTACAAGCGTAG  
 AGAAATGAACACCACCATGAAATGAAATAAAAGTAAAGTTTGAANNANA  
 AAAAAAAAAAAAAAGTACGCGGGGAAGCGCTTCTGCGCAGCGCCTAGG  
 CGACCTGGAGTTTGTGACGCTGTGATGGTCTAAAGGCTGGAGATTCAAGA

Table 4

TCTGGGTGCCATCATTTTCTGGTCTGGTGATGACCCCTTTTCAAGTTAC  
ATACAACTTACATCTTGCAATTCCTAAGCGTTTTTCTTATTAAGCTAAAAA  
TTCACAAAACATATATCAATGAATTAAGAGGATCTAGATCCGGATAGTAC  
CTGCCCGGC

>Sequence 534

CCGGGCAGGTACAACCTTTTGATACAGTCAATGTTTCTCTCCAGTTTCCGC  
AAATTGTTAACTTTTATCATGAAACATGAGATTTGAGGGTGTTCCTT  
TCTTGCA TAGAGCACATGAACAGGTGTCAATGCTGATCATAGCTAGAAGT  
AGAGTGGGTCCCATGTGTAACTCCGGATGGCTAAAGAAAGTGTTCTACTT  
ACAAGAGGATGCTTCATTTGACTAGGATTGGCTCTCAACAAGGCCGTGC  
ACCTTAGAAGAAAAAAGTCACTTCTGTCACATAAGAGCTCAACTGATTCA  
CTCAACTTCAAAAGGGCACTGAGAATGCCATGCTTTGAAAAACATACAAA  
ACAGTAAGAGGAGCAGAGAAAAAGCTTGATGTGTTTTTCTCAAAATGACACA  
AAACAATTTGTCTCTACAGTTTAAAGGAAAAATCAATTAACATAATCTG  
TAGATCAGGAGTGGTAGCTACTTAAATACCAAAAAAGGAAAAATAACCCCA  
AATAGAAAAAGACAAANAAAGACATATCAAGGTATGAGAAGAGTAGACCTA  
TTCAAACCTATTCCAACACAGTCTGCTAAACCAGATCCTCAGCACTGCA  
CATCTGCTGGTCAGATCTGAGCAAATGACCATGGGAGGTCAAGTGGAGAG  
CTATTCTGGACTTTTAACACTGAAAATCAGGGTGTACCTTC

>Sequence 535

ACGTACGTGTTTCAGTCACTGGGCTGACCTGTAACACAGCACAACTTCA  
TAGCCACTGTATGAAGAAGTAGAAGACCCAGACTCTTGCTTTATGTTGGT  
ATCAAAAGTCATTTCAAGAGTCAGGCTGATCACTCCCAAGTAACCCACTGA  
CTTCTTTACTCCAGCTCTCTGTCTGCTGTTGACTCAGAATGTTACACTTC  
ATTTTCTCCATTGCTGATATAATCATATCTGCAACATAAAAGTGGGCATT  
TTCCTTTTCTACATCAACAGGCAGCACAAATACCTCTGGTGAGAAGGAAT  
TCGAAGAAAATGGTTCTTCTACTGACTTGAACAGCACCTTCATCAGCAGCA  
GATGTGAGATGGGAAGGCTCAAAAAAAGCACTGTCAAGTCTCAGGATATGG  
GGAGGTGGCCAAAAATCCAGGGCTTGTTGGGCAGAGACACCCGATGGGAGT  
ATCTGGGCGGACCATGTGTACCTGCCCG

>Sequence 536

CCGGGCAGGTACTGCCTGAAAGGGCTGTAGGGACTTACCTGTGTACCCA  
GTGTACAGCATAGGGGCTGAGTGATGCTGGAAACATAGAATAGAGAGCT  
TCCTCTGGACTGCTCTCTGGCTGCCTGGGACCCAGGCAGACCTCCTGTTT  
GATCTCTGCTGGGGTTGCTGGGAGCAGGAAACACCTACCTCGGGGGCTTT  
CTCTTGCTAAGGGGAAGGAAGTAGAGGTTCTGAAACCTACGAAAGTCTCC  
TGCCCCCTGGGTAGAGGATTACAAGACACCAGGGCTATAGAAGCCACTGGT  
GCTGTTACCTGGTAGGGGACAGGCCTCCCTGCAGTTGCTGGTGATGTGGG  
CGGACCAGGCCTATAGCTTCTGCTGAGTATGGAGTGGACAACAGGAAGGC  
CCTTATGGGCTGCATTGACACTGTACCT

>Sequence 537

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATACAGCGAATCACTTGAACCCAGG  
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGA  
CCACAGAGCAAGACTCCATTTCAAAAAAATAAGGAAATTAGATC  
ATGGCCTTCTAGAAAATAGGCAATATGCCATTTCTCTGTTTATAGCTCTC  
TACTGGCTTCTTCTTACACTTAGAACAATAATCATATTTATGACCACAAG  
GCCATACAGGATCTGTCTCAGTGGTTCTCAGTGGGATGTACCTGCCCG

>Sequence 538

AGGTACGCGGGGATGGGTGTGAGTGTGCTCTGCCATGAGAGATTGTCCTG  
TTCAGGGCTGGTTCCACCTCACTCCGTGAGCTGCTGGGATGGTCTCTGG  
CCACCCATGGCCATGAACTGGAATAAGCAGGTATGGACAAGGTTCTGAC  
CCTTATTATTGGAACCTCAAATCCAGATGGAGTTTGTGGGACTTCACATC  
ATTGGAAGGTGAATAGAAAAGTATGTCTTAAGAATTTACCATGTTTTGG  
AAGAATTGCAGCAAGAAAAAAGAACTCCTTTGTTTCCACCCCATTTCTT  
TTAAGGAAAACCTGGAATATCTGAGGGTGCAAGCTGAGAAAAAGTCTGCTT  
ATCTGTTCCCTACTCTGGCAATCAAAAAGGATCCAAGTCTACTGTTCTCT

Table 4

TCTCCTGGCACTCTTAACTTGCACACATTGCAACCTTTTATGGCAAAGTA  
ATGGTCAAGCTATCCTAACAAAGGACGAGCCCTTATTAAATAATTCAGTGT  
GGTTGGGAAATGGTGAAGAAGCCATCTCTTTTGGCTTCTTTTCTCTGAA  
AATAAAAAATTTGGCTAAATTTGGATTAAAGACAATTGGGCTTCAGTTTAT  
TACATTCTCTACTTTTTTAAATAGCTCGAAACTCATGACAGTACCAGTCT  
TGGTCTTGCAAAACAAGATGAATTTGGTAAATTAAACTTTTTTAAANAAA  
AAATAGATGAGGAAAAAGTTTCCTTGCCCCGGG

>Sequence 539

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAAATGAGAAAGGAGAGAATGCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCCTTATGCTACTTTCAGTACGATCCTATGAAATACACCAAGTGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC  
GCTATCCAGAAATGCCCAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
ACTGATGGTGTAACTTGACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGTCATTCAATTGAAAACCGCAACAAAACCTGGCTATTCCTTGGCCCGGGGA  
GTATTGGTTTTGAAAGTTTTTTTGGTCCCTTGGCCGCTCTAGAACTAATGGA  
TCCCCCGGCTTGCAAGTTTCATATCAGACTATCGATCCCGCGACCTCAAGG  
GGGGCCCGGTCCCAACTTTGTCCCTTTAGGAGGTTAATGCCCCCTGGCT  
AACATGGCAAACCTGTTCCGGG

>Sequence 540

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGATAGGCAATTAATTTTCATGGAGAGTAGGAG  
GTGTGGGTTTCAGCTGCTGCTTTTTTTTTTTTTCAGTGAGGCATTATCTGAA  
TGATGCTCATTTCTCTTGTAGTCTGGACTTCGTGCAACAAGCAGCAACTG  
GATATTATTTTTAAATAAGCATAAGCCACCCAAAGATACTGATCTGGGTCT  
CTTCTTTTGGAGAAGAGTTGATTGAGAAGTGCCTCTTGGTTAAGGATTA  
ACCCAGGGGAAAAATCCAGCAGAAACAGAAGAAGTGGGTTTCTTACCC  
CAGCCCTCAAGGAAGCTATGCCGTGAAAGGGGTACCT

>Sequence 541

CCGGGCAGGTACCTGGCCTATTCTGGCTTTGAAAAAATGGTTTTTCGGAC  
ACTAAATCTTTTATTATAATTCAAACACATTATAGTTGCTTCTGGGAGAC  
TTTTGCCTTTTGCCCTGCTTACAACTAGCATCATTTCTAAAAATCTCAG  
GAACTAAAAATTAATCATTTGTAATTTCTCTAAAAATCAAAGCCTATTGGAA  
TCCTGCTCTTGTATGTAAATATAAATATTCGAGACATTTACACCAC  
ATTTTCATTATTCAGCATTTCCCATCAAGTGCTGGAAGGCCAGTTCTGCTAT  
TTTATAATGAACGTCTGGGTTTGTCTGAAAGGCGAGCCTTGTAACCT

>Sequence 542

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATGCAAGAATCAAGTGTGTAATCTCTGTGGA  
TTTAACCTACACCACATTTGAGTGAGATTCAAGAATGGCTTTGTTTAA  
TTGCCAAACCCAGAGAGCAATATCAGGACAGCTTGGAGACATACGCAAAA  
TGCCACCTGCACCATCAGGACCCAAAGCATCTCCTATGCCTGTTCTTACA  
GAATCATCATCTCAGAAAACAGCAGTGCCTCCCCAAGTAAAAATTAGTGAA  
AAAGCAAGAACAAGTAAAAACGGAAGCTGAAAAAGTCATTCTGGAAA  
AAGTAAAGGAAACACTATCAATGGAAAAAATTCCTCCTATGGTAACCACA  
GATCAAAAACAAGAAGAGAGTAACTAGAGAAAGACAAAGCTTCAGCTCT  
TCAAGAAAAAAGCCACTCCCTGAAGAAAAAACTAATCCCTGAA

>Sequence 543

AGGTACCAGAGTCCATGTTCTTAAACCATTAACTACGATGCCTCTCAAG  
TAAATAGTCAATAAGTGGTAGGTGTGAGGCTGTAGGAAAAAGAGGAGACG  
AAGGGACAGGAAAGCAGTCCCTCATTGGAAAACTAGGTTTCGACTGGCACT  
GTTGGACTGGGCTGCAGTTTAGGTCTCCCACTGCTGAGTTCCCTCACTT  
CATCTCTGGTGTCTGTGTTTCCCATTTATAAATGCAAGGGAAGGATT

Table 4

CTATTTATGTCACAAGGTGCATCTAAGGAGTAAAAAGTCACGTCATGTTT  
 GACCAATGTTAGTCAGATCAAGATTTATTTTAGATAAAATTATCTGTTAGT  
 TTTAATTACCATGACTCAGTTTTTATGTTCACTTTTGGTCAAAGCTAAA  
 TAAAATATATAATATATAAAATCTGGGCTCCAACG

>Sequence 544

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
 TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
 ATTAATGTCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG  
 AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
 CTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAATTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
 GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT  
 CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCTCCC  
 CCCGCGT

>Sequence 545

AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT  
 ACCCATTTGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGCTGCAGTGGT  
 CTCCTAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA  
 GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCCTGTAAAACATGAGACCTTTACGTCCA  
 ACCTCAGCTGAGACTTCCCCATGGTTCCTATCACACTCAGGCTCAAAGTG  
 AGAGTCCCTAAGATGAAACACAAGTAGGGAGAATGCCCTTCTCAGCTGGA  
 CTGGGACAGCTCCAGGTATCCCTATTGCTCTGTACCTGCCCCG

>Sequence 546

CCGGGCAGGTACTGTTCTAGCTAGGGCTTTCAGGTAGATAAGTTCCATTG  
 GAAGGATAATTAGAGGGAAAAAATGGTTAGAATTTATAGAAAAGTCTTTA  
 TTTGAACAGCTGTCATAGAAACAAGGAGTAGACAGTCAAGTTTTTACTAA  
 AGGTAGAACTTAAATCAATAAGAAATTATAAGAAGGAAGATTTTACCTAA  
 ATTTTTAAACAATTTTTCTTTTGGCCAGGCACCATGGCTCATGCCTAT  
 AATCCAGCAATTTAGGGGGCTGAAACAGGTGGATTACTTGAGTCCAGGA  
 GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGTGTCTACTAAACC  
 ACAAAAATTAGGCAGGCATGGTGGCATGTGCCTGGAATTCAGCTACTCC  
 GGACGCTGAATCTGAAAAATT

>Sequence 547

AGGTACTGTGTCTAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG  
 GTAAAAGCTATTTCTTATTTTTAACTCTTCAACATTTTTTAAAGTCTTCA  
 ACATGATCTTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCTAGATTTCATTTTGAG  
 GCTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTACTGGTTGACAGGAGACCAT  
 CATGGTTCCTATGATTTCTCAAAGTGTGACCCCCAACAAACCTGTCTT  
 AGAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 548

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGATGTAGTGAATCTCTGCCTGTGTGGACAAA  
 GAGACACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAA  
 CTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGG  
 TGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGA  
 ATGTCAAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCT  
 TCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCT  
 TCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGA  
 CGGACATAAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 549

AGGTACTGCTGAGAGCACAAAATCATCAATCAAACCGCGGAGAATGCAGC  
 AGGCTGCTCCTACAGATCCTGACTTACCACCAGGTTATGTGCAGAGTCTG  
 ATTAGACGAGTTGTAAATAATGTAAACATTTGTGATAAATAATCTCATACT  
 AAAATATGTTGAAGATGATATCGTCCTTTCCGTCAATATCACTTCTGCAG  
 AATGTTATACAGTAGGTGAATTATGGGATCGTGCAATTCATGGATATTCT  
 GCAACTGATTTGGTGTCTGAGAAAGGTTATCAATTTTTCTGACTGCACCTG  
 CCCGGCGGCCCGCCGGGAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCC  
 CATAATGTCTATTTTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTTTGAT

Table 4

GCCACATAGCTTTACACAGGCTGCAA

&gt;Sequence 550

GGGGGGTTCGTTGCAGTTCGTATATGCAGCCAATTGGTGCTCCTCCGC  
GGTCGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCGAGCTTCAGTAGCAGTCTAACAGGT  
TCCTTTCTGTCTCTTCCAAAAAGCGGGGACTTATCCTCATGGCTTCAAGG  
TCACCTGCAGTCCTTAGCTGTCCCGATAGACTTCTCTCTCCAAAAGTCCC  
TATTTTTAGCTGTTTTACAGGGGCACCCAGAGGCAAAATTATACAGAA  
ACTGCCACATGTAGACTGTGATAACCCACACCTGCTGGACGGGAAGTTAA  
CCTTTGTATAAAGAAGAGGGTTGGCTGAGTCAATTTATGACAAGAACAAT  
TTGGAAAAGGTAATGCTGGAACACTCAAGTCCTTTCTTAAGCATCCTCC  
AGCATTTCAGAAGCACCTACCAATTAATATGTTAATTACAAACCATTCTC  
ACCTGTTTCAGGAAAGGGCCCCCTGAGGTCTTCTTTTCAG

&gt;Sequence 551

AGGTACAGTGTGGCCTAAACAGAAGAATGTTAACTGCATGAAGGCAGG  
GTGCTTTGTATTGCTGGGCTTGGTGTATATTTCTTTGCTATCTAGTTTAA  
TATATTGAGCTTTACATCTGTGCCAGCCTTGCCATGTCCATATACCTTTGG  
CAGGCATTTCTAGTCAGGTGGCATGGGGCAAGGGGTGTGCTACGTTTAA  
GTCCCTCATTTTCTCCAGCCTGTCCAGGTAGTGTCTACGCTCTCCAACAC  
TCAGGAAGGCAGGAGACTTCCAGATTCACTCCACTGGTATCAAGAGTTAG  
GTTCTGGTGAGAGAGCTGGCAGAAGCTTCAAAGGACCTTGCCTCTTAGCC  
TCCTCTTTTTTCTGTCTTTACAGCAAGTTGTTGCCTCTAATTTTCAG  
AAAATCGCAGACATTTTCAGGAGACCTGAAATGCCGGGGACTGCTTCG

&gt;Sequence 552

AGGTGGGAGAATCTCCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA  
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA  
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTAGACAGAAATAAGGACAGAGGT  
ATGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTGGGCGAGT  
CCCCAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCCAAAAAACTTTAA  
TCAGATCCTTTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT  
TGGAGGGGGGATTGTGGAAAGCTATCGAGATCTTTGAAAGCATTGATGAT  
TAGCAAAGATGATTATTCCTGTAAGAAGCCTTAATAGGAGAAATGCAAGTG  
TAAGTTAACTGGCTTCTTAAATTGG

&gt;Sequence 553

AGGTACTGACTTGCCCAGAGCCTCAGGTCCAGATGAAGGGGAAGTGTATT  
TGTCCTGTTTCATTGCATCTCTGAGACCTAATGCTACAGTCTGCCTTGAC  
CTGTGAAGAGGAAGTCAAAGGTGTAACAGCTCCACTGTTCC

&gt;Sequence 554

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTCTCTTCTACTGTCCAGCTGTCTGTGTTTT  
TTAGGCAACTTTCTGTGGCTTTTTCAAGAGTGAGATTGGCTGGAGCAG  
GATTAGGAAGCCTCCTGTCTACAGCTTTCCCTGAAAAAACCTCCTCTCTG  
GAAGGGGCTGAGGTGAAAATGATTACAAAGGCAGCTGAGGAGTTCTGGA  
AAGAGCCCCAAAGACCAGGCTCTGAGGCCTCCCTGGGCCACTTACTAACT  
AAATGGGAGAAGATTACTTGAGAAAAAGCCTATAACAGTGCCCAACCATGA  
TACCCCATTTGTGAATTACCATTTGGAGGTAGTCCGTCCTCCACCTGGAGTG  
GATCAAAGACAACATAGGCCAACAGGGAAAAAGTTTGAGCTTTGCCAGGC  
TTATATTGGCTGCTGAATAAAGGTGATTTTCTCTGTGAAATGGCTTGGA  
CCCCAAAGCTATAGCACAAGCAAGCCAGGTCAATAGAAGCCACTCCTTTC  
TTTTGGAAGCTGCAAGGAAGGGGACCTCACAAACCAAAATTAGTCTCCTG  
GATTCCCACTTGCCCCAAATAAAATTTGTTCTCTGCTGTGTAACAAA  
TACCTATGGCGTCCGGGCATGTACACGTATGTATAAACCAATTATTCTTA  
ATGAGACTATATACAGTGCCGGTCCGGGCATTGGTTTAAATAGACGCG  
TATGAGTACATATATACATCATTTGGGAATACGCGTGATAGGTGTACTTA  
GATATAAATGGGCATGGGAATATTAATCATAGCATGAGTGTAAATCATTG  
TCTCGCACATACAGGAGTGCTTGATATAGTCA

&gt;Sequence 555

AGGTACTGTTTCACTTTTCATCACCAGTAGGTAATTATTACTATTATATAA



Table 4

GTTTCTAAAAGGTTTGTGTTTTGCATATTCAAATAAATATGAATTTCCATC  
TTCTTTTACTCAAATGGTGGCATATTATACACACAGTTTNTTTTGAGAC  
CAGAGTTTTGTTTCATTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCG  
GCTCACCACAACCTCCATCTCCCGAGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGC  
CTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCACGCCTGGCTAATTT  
TGTATTTTTAGTAGGGACCAAGTTTCCCTATGTTGGTCAGGCTGGTCTTG  
AACTACGGGCTCAGGTGATCTGGCCACCTCGGCTACCAAAGTGCTAAG  
ATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCACACTGTATTATACTTTAGG  
TTTTTGTGTAGCAAGGTACCCCTTGAGAAAATTTCTTTTAAATATTAAG  
GAGGGATTGTGGTGT1TTTAAAAACATATGGGATAAATTTAATTTTATA  
GGGAGAGTGACATTTTACCCATTTCTGATTGAGAGTATTTGGGGCGATT  
TCCATTACCTGGACACGTGGAACATGCCCGGGACGGGCTTATTTGAGAT  
TGTGGATTTCAGGGGTGTGAGGGATTGGATTTCAGTTTTATTGTACCC  
GTCGCACCTTGGGAGGGGGGCCCGGACCCATCTTTGTTTCTTTATGTG  
GGGCGTAATTTGGCGCCCTTTCGAATCAATGGCATATGTGTATCCGGGT  
GAAATATGTAATCCGTCACATTTGCCACATATGAGTACCGG

>Sequence 556

CCGGGCAGGTACTTTGAATGCTTCCTCCTGGAAGTGAGCTACTCACATTT  
TATGAGTCAAAGCAAGTCTCTTAGCCCCACTTCACTTTAATAGGGCAGGT  
ATCACTAGCCCTAATGACCACTTCAAGGGGTAGAAATGAGGCTGTAAAT  
ATTAAGGAAACAACCTCTGAAGTCTAACATTATTGAAACCAGCATTTGGT  
AAACACAGACAACTATCAAAGACAATAATAAGGATCATAAAAGTTTC  
AGAAAGCACAGACACGGCTGAAACACTAACCCCACTGGCAATGGAATC  
ATTCTGCCCCTGCCTTCTGAAGAAGCCCTTTCTAATTATGTAAGGCCAT  
ACCACTGTCTTTCTCCCAACACTTATAGAGTGCTGGCTGGCCTCATGACC  
CTCTGGCTTGGGATGATGTCCCTTTTACTATTCTTTAACTGCCCTCCGG  
GGAATGGGTCCTTCATAAAATGGGCTTAAAGGTCTTAAAGGCCAACTGTG  
ACAATCTTCAACATGTACCTCGGCCGGTCTAAGAACTAGTGGAACCCCG  
GGGCTGCAGGAAATTCATATTCAGGCTTTATTCATCCACCCACACCTT  
CAAGTGGGGGCCCCCGGCCCCACCATTTGTTTCTTTATTGGAGGGTTA  
AATATGCCCTCTGCGGTAATAAAGGTGAAATACAGGTTCCCTGGGGAAA  
AAGGTTATACCGTTCAAATATCCACACAACCATCTAGACCCGGAGGCTAT  
AAAGGTAACCTGGGTGCCTTTAAGATGAGCTAACTACATTTAAATGGG  
TTGGCTACCGTCCCCCTTACGAACGGGAAACCCGCTCGCCCTCCATT  
TAAAAATAT

>Sequence 557

AGGTACATCAGGCAGTCACTGCTCCCGTCATACCGGGCACATTTACCCA  
CAGGCCGTGTGTAACAGTCAGGTTCTTCTCGTTTCTGTTGAATGTGATCA  
ATCGTAATTTTCTCCAGTTGGGAAGCAGAGTCCCTGCAAAGAGGCCCTGCT  
ACTGAGGCGATTCCACACAGGAAGGAAAGGACTGTGGCTGCGTGACATC  
CCGACAGCCCATGGCAGGCAAGCTTGTGGAGTACCTGCCCG

>Sequence 558

ACGTACCAAGTACCAGCCTGGGCCTTAAGAGGTCTTGCTTGCTTCTGTTT  
CCTTTGGAACCTGTTTACTGCTGTGAGCACGTGAACAGGCTCACTTGGTG  
GAAGGGGAGCAGCTAAATGGAGCAGAGCCAAGTCATTTTACTTGAGTCTG  
GCCCTCTCAGACCAGCCGTACGCCAGCTGACCAAAAAATGTGTTAAGACAG  
AACAGCCAACATCAGCAGAGCCACCTACCTAAGTGTACCTGCCCC

>Sequence 559

AGGTACTAGAGAAGACACCAGGATGGCCAGGAGACAATGGCAGCATTAGA  
AGGCCCTAGTTGAACAGAATATATAATTTTCAATTAACAGCTGCCGAAGCT  
CATTACGCTGGCATGAATGATTCTTTACAACCACAAAAAGAAAGAAAAAC  
AGACAGCAGCCTATTTACAGATGCAGTGAGAGCTGTCCCTTGCTTTCCAG  
CTTTCAAGGGAAGCAAAACATGTCTGCATAATAACTTTAACTATAATTC  
AACGCTATTTAAAAGTGTAGCTTGCCATAAGCTTACAGGGATATTTTAT  
ACTACATTTTCAAACCTCCACAATCTCTCAGCAGTTTCTGACTGTATTG  
CTTCCAGGCTTGCTGCTACCTGCTGCGGGGCAATCAAGCAGCAATCTAC

Table 4

CCAGCACAGGCCATCTTTATGGCACACACCCTCCTGGCACTCAAACATTT  
TTATCCAAACATACTTTGCATATCTTCATGTTTCAACCTGAGGAAAGTA  
TAACTCAAATGCCTTTCACAACCTTTTTAGCTTAGTGTTCTTTCTTTGT  
GATCTTCAACACCTTATTT  
>Sequence 560  
CCGGGCAGGTACCAGCCAGTTTGTGAGATATACCTGGTTAGCTTTAATGTT  
ATTAATGTTCCGGTGAGTTTTGCAAATGGACAATTGAACCTTGTCTG  
CCAAATTCCTTTTATTGCATTTAACTTCAGGGCTTTTATTTCCGGCT  
TATTATGAATGGATTAGTCATTTTGTGAATATAACTCTTCATTGAGTTTA  
GGGAGAAATAGGACGTTAGATCCGAAGATGCTATTTGTTAATCACCAGA  
ATGGACAAAATTATACTTCATTTACTATCACGGAGGCATGGGGAGAATAG  
AGGCCTAGGGGTGCGTCTTGTGGCTCTTACTGGTTTTGTGAATCTGCTTT  
TTTTTTTTTTTGTGAGAGGGCTTCCATTATGTTGCCCATGCTGGACCCCA  
ACTGCTGATTTACTGGCTTTAGAGATCTTCTCGCCTCAGTCTCCCAAGGA  
CCTGGGACTATAGACGCCTGGAGATCATTGGCCTTAAGCTGGAAGTTGC  
TAAAAAACATGATGTTCACAATACCCTTGAAGACCCCGAACAACCTTAG  
CCCCCCA  
>Sequence 561  
CCGGGCAGGTACACTCAGTGCCTTACACGTGTTGTTTCATTTTCATCTTCA  
CAATAGCCTTAGGAGATAGGTGCCATCATTCTACTTTATATATGAGGAA  
ACTGATGTGAGGGGACAATGTTGTGCCAGGCCACCGATCAGTGATTGGT  
AGGGCTAGAACTAAACCCAAGGCCTGTGACTCCAAATCCCACCTTTTCAC  
AAACAGAGTGCCTCGACAGCCAAGTCTTCAATACTAATTTACTCACGGT  
GTTTGTAAATAAAATATGAGGGTAAGAGAGGTCAATGTTTTTTTTTTGAAC  
ATTGAGATTTCTCAGAACCACACAACGTCTAGAGCTATGCTGTTTGATG  
TGGAACCATTAGCCACCGATGGCTACATTCATTTAAAGTTCAAAACATG  
GCCTGGATGCCAACACGTGTGCGCCTATGGCAGGACGATAGACGGCATGG  
GCTCAAACACGAGAGTAGGTTTCTGCTGTCTTCATTGTTTTTTGCATTTT  
TGGGTCTTTTTATATAACACTTGAATACATGTGCGGTGACAACTTT  
CCTTTTAGATTGGGG  
>Sequence 562  
CCGGGCAGGTACCATTTCTCCAGGCACATACAACATGAAATATCATACAGC  
TGTGAAAGATCTGGTGAAAGCTGGAATATTGAGGAAGAAACATTTTTTG  
AAAATTATTTCTCTCTCTAAGTCAGTAAATGTTTGATATAATTCTGAGTG  
CATGGCTGTAGTCTGAAAGTTTATGTGCCCTAAATTAATATGTCAAAA  
TCCTAACACCCCATGGTGATGATATCAGGAGGTAGGGCCTTTGGGAAAGTA  
ATTAGGTCATTAATAATAAGGAAATCGTATCCTTTTTTTTTTTGAGA  
CGTAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGC  
TCACTGCAACCTCCGCCTCCTAGGTTCAAGCGATTCTGCTGTCTCAGGCT  
CCTGAGTAGTTGGGATTACAGGAGCCTGCCACCACGCCAGCTAAGTTTT  
GTATTTTATAGAGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTTGA  
ACTCCAGACTTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGGCTTCCAAAGTGCTGGCA  
TTACAGGCGTGAGC  
>Sequence 563  
CCGGGCAGGTACAGCTGGATGTTGACATAGTCAGGTCTGTTCTCTTGCCA  
AAACTTGTTATGCAACATACAGAGTAAATCTGCAAAACCAACGGAAGGACT  
GGATATCTCTGCATACCCAAATAAAGTATAGTCTTCTAAGCTTGATGGT  
TTCCAGTCATCCAACAGGGTGTTGAGTATTGATGCAAATGGAGTTACTCC  
AATGCCTCCAGCCACGCAGAGGCTGACCTCATAGTTCAAGTATTCTCTCAA  
ATGGACTTCCAAAAGGACCATCAATATACAGCTTGGGATAATTTCTAGAT  
TGAATGAAGGGCAGAATTTCCGGAGTCTTGAAGTGAAGGCAGTAGTAA  
ATCTCGAAATCGTTCTGTCCAGTCTCCTACTATTTAAGATGAACCCCAA  
ATGTTGCTTTGGTTTCAGTTGGACACATTGTGAGGGTAAATGGATGATTT  
TCTAATGCAGATACACTGGGACAATGTAGAGTAATATACTGACCAGGTCT  
TGCTTTAAAATTTCTTTGACCATTCGGATTTCATGACATCTGAGGGAT  
GACTTATGACCGAAATGATG

Table 4

## &gt;Sequence 564

CCGGGCAGGTACGCGGGTATGACGAGCCTGTGGCTTTCAAGCTGTGGACA  
TCTGGCCTAGCTAGATTTCTACTTTTGTGTTGTTGGGTTGTGTTTT  
CCCCCATTTTCTCAGAAAGTGAAAGAGAAATAAGAATTGGCAGAATGTTG  
CGAAAGCACGGCACATCTTTGGCCAAGTGAGGGGTGAGAAGGCCCTGATG  
TGTCTTCAAGATTCTGTTGGGAACCCCTAATGCTACTTCTTAGAAATG  
CTTCTGCATTTAGAGCAGCCAGATGAGGTTGTGTTAACTTTTGGGGTTTC  
TGAAGGCCTTTGGCTTCTTCTCTTGGTCTAAACAGAAGTTCAAAATAAA  
AGATAAAACACTATGCAAGTACCT

## &gt;Sequence 565

TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA  
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCATTCTCTTTGGCCCTAATTCCT  
AAGGAATCATGCCTCTGCCCTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAGGAT  
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAGCAATGCCAACGGAAGCAG  
CGTCAGCATTTTTCATTTATACCT

## &gt;Sequence 566

AGGTACGCGGGGTGTTTTGAAAGGGTCTGATAGGAATTGCAATGGTATA  
GGTTAAGTAAGATAAAGTCACATTTACTGAGTGGGCTCTTTGGGGACAGC  
ATACATCAGAGCATATAGTCTTCTTGGTCTAGCAAAGAATAATGGTTATG  
AAAATTAACCATTTAGGGCTAGAGAAGGTCTTGGAATTTGTATAGCCAAG  
CCTCTTCATTTTGTCTAGTGAGGGGATTGATTCTCCAGCTGATTTAGGTCT  
AAATCTGTGACAATGATTTATATACCTATTCTGATCACTTAACTGGTAT  
TATTAATGGCAATTAATATGAGTCAAGCAGTGGTTTAAATGCTTTGCATA  
TATTAACCCATTACTCCACAACAGCTCCATAGGTAGGTGTATTATTATCC  
CGCTTGTAAGATGAAGAACTAAGGTAAGAGAGTGTAGTTCACTCAGCT  
AAGATCAGATATTTACGCCTATTTGTCAAATCTGTTCAATTTTCTCTATC  
ACCACAATCCCTACTCTGAGCCAAGCTACAATCACCTCAATCTGGACTTC  
TGCAAAGGCGCTCT

## &gt;Sequence 567

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCTTATATCAAAGA  
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTTGACGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGA

## &gt;Sequence 568

GGCCATATGGTTACACTACTATGAGTAGACCGCTCGATAGAGCGCCTGCG  
CGCGCGCACGACCTGACGCACGAACGCCAGAACACCGTGGATCAACTGTG  
GGAGAGCTTGTCTCAGATAAGGTACATCTGAGATACTGGGGGTCAGGAT  
TCTACATGTGAGTCTGGGAAGACACTGTTCACCCCTTAACATCCCTGTTT  
TCCAGGGTCTTGAAATATAGTTTTTGGGTGCAAGGAAAGGCAGCTAAGTAC  
CAAGTTAATTATGAGAAGGACCAGTTTTGAGGATTTACAGGAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAA

## &gt;Sequence 569

AGGTACCATTTCCCTTAAGCAAGCAGGATTGCAGGTGGGCTACTGCGCT  
AAGTTTTAGCAAAAGAAAAGTAATCTGATTTGAATCAGGACTCATGGCA  
ACTCTAAATCACGTATAGTTTTTCTCATCAGTTAAATAATAAATGACAA  
AACTGTTTCGGTAAATTTCTGATTTTAAAGATAAAATATTATTATAATTG  
ATATTGAAGAAAGCAAACAACGTTCAATTGCAGGACTCCTAGTTGCATATT  
TTCTTGTAAGATATTTTCTTGAACCGTCTTCAATTATTGGGAAAAAAT  
CCATGTTTCAAGAGTTCCACAGGCTGT

## &gt;Sequence 570

AGGTACTGGGGAGAACTCAGAGAAGAAAGGGGATGCACTGCTGGGCCTCA  
TGAGTTGGCTTATACTTCACCTTGAGCTAAGCATACTAATACCCAGTCCA  
GGCAGCATTGAACAGCTCCGCGCAGATCTCACCTCCAAAAACAGGAAG  
AAAAAGCCCTCTCACTGCAAGCAAGATCCAAAGAGAGAAGAGCAAGGGAG

Table 4

GGGCTGATGTGAGCATGCCAGATCCATCCCCACCCATATTCGCCACCA  
 AGGGCGGAGACAGGCAAAGAGGGCCCCTGTCTGGAAATCCCTCCATGAG  
 GAAGCAGTGAAGGATGCAGGGCCCACTCTGTCAAGTGTCTAGTGTTCACC  
 GATCCTACATAGTAATTTTGAAAGACGATAGCATGATGTTCTGAAAGGA  
 AAAAAAAGTTTCTCTATGAGGTCATTAACATATATCTTGAGTGAATTT  
 ATTGGCTTCTGGTTTCAATTTTGACATTTTGTAAATTTCTATAGATCTTTTA  
 TTTACTCCTGGGATATATTTTAAAGATCAACAAATGTCCACACCAAAGAA  
 AAAAAATCACCCGTAAGGTGCGAACTTTTATATTTCTATACITTTAACTGG  
 TACATTAAACCTGTCTTATTCAAAGGTATTTACCACAAAAATACTTACT  
 AAATCTTGGTTTCTGGGATGAACCCCTTGGGCCTTTGAAATAGAGGAAT  
 GCTTTTCTTTACGGGGGGCCCAATCAAGAAATAAAACATGCCTTGGGGCA  
 TTACTTGAAAGGCTAGAAGGAACCA

>Sequence 571

AGGTACCATTTCTCCTTCAGGCTGGCTCTATGTTCTTCAATGGGCAGCGTCT  
 CCACGGTCATGCACCATGCCGCTGGCTTCTGGACCCCGAAGGTGCTATGG  
 AGCCAGCTCCATTCCACTGAGTCCAAAACCTACGAATACAGAGGCCACC  
 AGCACTACTGAAATGCCAGCAGGGTGTGTGGCATTTGGAGGGCCTTCCA  
 GCAAAGCTTTGAACATGCTATAATTGCTCCAATATAACAAGTGAATGTTCC  
 AATTAATAAGATAATTTACAGCAATCCACAGTCTCTGCCACAGGTGGTTC  
 TTTCTCCAAGAGGGCTGGCCCGGGACAGAACTGGACAATGCTTGAAGCCT  
 CTATCTGTCCCTCTGCCCATATAAATCTCTGTCTCATAGGAAATACAATT  
 AAGAAATAACCATTTGTGCTCTGAGGGGAAGGAGGGGAACAAACACTTGGGA  
 GTTCAGAAAAGACCTTCGCTAAAATAGACCAAATTTGGCCTGATTTTACTCT  
 ACATTGGTTTTCTTCCCCCAAGACCCATCCACTTAGAATGGCACACACA  
 CTTTAAAAGACCTCCTTGTACCGCACTCAAGCCTTTTAAACCATCA  
 TTTAGGGAGGGGGACCCCATGTTGAAACTTTCTTCTGCCCATCATCCA  
 CCAAGGTTTTCTGAGAAGAAACATTAAGTGAAGGACTTACCTAACCTTTC  
 CAGCTGTCTCGAAGGAGGGGGGATAATTGGCTTTCTACCAAAAAGATTAA  
 AGGGTTAAAAAACGGTAAAGCATATAGCATCCCTTAAAATGGCCCTAAGC  
 CCGGAAACAGGTGGGGGGTCCCTGCGACATA

>Sequence 572

ACTCACAGAGGAGATGGGCACGAGCTCAAAGCCTAGCATCTTTGATCTTA  
 CTGTTACCTGGTAATGTTAAGAAATTGCCCTTTGTGCTAATCCTCAGC  
 AGCAGAGAGAGCTATGCAGGTTCAATTACTAAAAAATTTCCCAATTAAT  
 TTTTGGGCATTAGTCTCAAAACTGGTTACTCCGTGTGTTGTTCTAATGG  
 TGTTTCTTCTTTTCCACAAGGATTTCTGAGATTGGCATAGTCCCTAA  
 TTAATTGAAAAGGACCTAAAAGAATAATTGGAAATATGCTTTTGATGGTT  
 GTTGATACAAATGTTCTCAGAAGCTTAGGGAAATGGGTGTGATTTTCA  
 TTTTACATACATAAAAGGTGCAAGGTCTTCTGAGGGAATGGTTTGCATG  
 AGCTTTAATGTATATAGTTCAAAGGACTTACAGATGAATGAATTTGGTTA  
 GTCAAGTAACCCATACTAATTGGACAGATGGAGCAAGACATGGATGAGGA  
 ACACCATCCTGCCAATCAAGGTCATTTATAATTNTATTACTTCTTTCAAC  
 TCTCTGCATAAACTNTAGTGTCAATTGCAAGTACCTCGGGCCGACCAC

>Sequence 573

ACCATATCCTGGGCTGGTTAAAAACATACCATCCCTGTGATGGTGATGAC  
 CATTGACTTCACTTTCACAAGAATTTATGTCAACGTGTCTAGACATTT  
 GGTAGTAGAGGTATAGCTGTAGTCCAAACCTCTACCAAGCTATGGTTTCT  
 GAGAGCCCTGTATGTTAAGTGCCTACGGAATGCTCAGCATAGTCAAAGAC  
 ACCTTAGATTACATTATACGAGGAGCCACACTGCAGTTATTCAAGATTA  
 AGCACTGGCTGGAGAACTGGCTGTATGAACTCCAGCCTTGGGTGCGCTG  
 TACCTCGGCCGCGACCAC

>Sequence 574

CCGGGCAGGTACGTCAAGACACTTTTAACTATACATGACAGTTTCTTGG  
 GGATCTTTCTCCAACTCCCTAACCTTAATTATGTCACTCCAGATATGCT  
 CTCAAAGTATCCTGTACTTTTTTTTTTGGAGATATGGGGAGATGGCAAGGA  
 AAAAAAGAGAGGAAAAATGGACAGAAATGAAAAGGTGAGGTACCCCAAGG

Table 4

CGAACTTAGTCAGCTTGCCAAATTTACCTGGGGTTCAGACCTCACTCGAT  
TCTTTCCATTTCCATGTCGTGGATGGGGGGAGGTGCAGGAAAGGGGACAC  
TCATCTGGGACTGGGTAACTGTCAAGCCCAATCTAATCAAAACCACCCTA  
AAGCACACAAGGACTGGAGAAAAACTAAAAATTTAGAACAAAGATATT  
AGACAAGATGCTTCCTAAATTTCTGTGAAATTTTCATGAAATAAGATTCCA  
AACCAAGATCATTATCTCTCTCTTTTCTTAAATAGACTATTAATAATATG  
GTGGCCTGAGAGCCACAAAGAAGAACTGTGAGCCAAGAGAAAGCGCCACA  
ACCAAACTGGAAAGAAATCTCTTCTGTCAATTTCCCCAAAACCTGGTTTCTA  
ACAGGGTGGCCTTGGCATTTTTTACCGGGTGTCCCTGGCACTTTTACAGG  
GGGCAATTCCTTGGCCGGTCTATAACTAAGGGGTCCCCGGGCTGGCAGA  
AATTCGTATTCAAGCTTTCGTTACCGGCAAACTCAGGGGGGGCCCCGTCCC  
CCACTTTTGGTCCCTTTAGGG

>Sequence 575

AGGTACTAGTAAGTTCTGGGTAGGGGGTGGATGAGTCCTAGGAGTGGGGG  
GCCCCAGGCACACAGGAACCATAGTTAACCACCTCTTCACCTACAGAAGAG  
CTCCTCAGGTCAAAGCTTCACTGTACCTGCCCCG

>Sequence 576

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT  
TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA  
TTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTGAAGA  
AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTGACATTCC  
TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG  
ACCATACAGGGCGTGGGGCTGC

>Sequence 577

AGGTACTTTCTGTGCCCCCTCTCCTCACTTCCATCCCTGCTACTCCTAAAG  
GATCTCCCTCTCCTGCTAGGATTCTTCAGACCATGATCTGAAAACAACTG  
ATTTAGAGTAAGTAATGCTTTGGGTGCTCTTCCAAGAATTCTATCCCACC  
TTTTACTTTTGTGATACCCAGTTAATCCCTTATGACCTAACTTTCCATTA  
CATCAAAGGAGCATAGGGTCCAGAATCTTACAGGAGTGCATGACTTTTCC  
ACAGGCCTTCTGGCTTGCTTGTCAAGGCCACCTGAATTAGTATTGCTTCT  
TTCTCTCATAATCAGCCATATGCTAATCCCTCCCGTTCTCTATTGGACAG  
ACCAGAACCCTAAGGAGGGCTGAAGTACTTGCTTGACGAGACACAAAA  
GCACTGCTACACAGCAAGAAGGTTGAAGTGTGGACACAGGCACTGCGGG  
GGGCAGCGCTGCCCTCCCTTCAGGCAGGCTTAGTGGCCCTGAGGACATTC  
CTTGGCGATTGGCATGGCCCTGATCTTCTTTATGTCAATCATGCCGTATT  
GCCAGGACACCAGGCTCTTTATGTTGATGTAGAAGTGTGCCAGAGCCC  
AAAGGGTTTCTATACCTGCCCGGGCGGCGGTTTAAAACT

>Sequence 578

GTCGACCCACGCGTCCGATTCCAGAAACACATCGCTTTCTTCCCTCTGTAC  
TGGAGTGTAGCAACACAAAGACACAGCCAACAATTTCACTTGGTGGTCTG  
ATGAAGTCTCATAAATGCCTTGTTTACAGCATAAGAAATGTAAGTACATAT  
TTATATATCTCTCTCTGACAAAAATATCCTTTCCATATATCTGATGGCCAT  
TAATTTGGACTTAACTAGTTTTGTCCAAAAATGAAATTTCAAGGGCCAGG  
GAAGAATAAAATGTACTTGAAAAATTTCTTCTAACTGGTATAAATATTAA  
ATTAACTTATATGCTAATTGGAACAATAATGGCCCTTTGGATGATTCTA  
CATTACAAGCGTCAACTGAAATAAGGTCCCAATTGTCACTGAGAACATC  
AAAGGGATCTTACTTTGAGGAATAAATATGTGATTATAGTGATTATGTGT  
GAATTGGGGTTATATTCTTCAATAAAGAAACATGCTGGGATTTACAATC  
TCCTCTGAGACTTAGTCAAATAAAATTAACACATATTGAACACCCACAGGA  
TTCCCTGCAGCAGAATAAACAAATTATTTTACCAACCTGCAAAACATCAGC  
TAGTGGACTAAGCTGGACAAGGAAGTCAAGTGTGAGCGTGGGCCCCAACAGA  
ACAATTAACAGGCAGAAATTTATTTTCAATGGGGGGTTACGTCTCCCTTG  
TGCAATCTAAAAAGGGCTTGGACTGGACGTAAGAACTGGATTCTGGTTTC  
CACTCTGGCATTTGAAAGTTGCATAATGGGATTGAGTTTCAAATTCCTA  
ATTTGAAAGGGAAATCCTTN

>Sequence 579

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG  
CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA  
GAGTACCT

>Sequence 580

TGGAGAGTNNAACTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTTCTAAGCC  
TGCCCGCCTGGGGCTCTGTAACATAGGCTCCTAACGTGGGGAGCCACAA  
TCTAGCTATATCATGTTAGCGAGAGCTCTTGTATACTGAAACAATAAAC  
TTACCATCTTGATGAGTTTTACATGTAGAATGGCTTAGGTTATAAGGTAC  
TGCCACCTCATTCCACTGTTGAGAATTGTCTAATGCAAAGCTCACTTTTT  
AAACATGGATAATTGGACAGTCATGAGTGGATCATCGAAGGGATAAGCAA  
AATATATGTCAAACCTGAGAATTAATATCTATCAAAACACTTGCTATTATT  
TGGTAGATGGGAGGTTATTTTATTTTAAAGAAGTAGATTGGCTGAATGGA  
AAAGCAAAATGTGGCATAAAATAAAATGGGATATTGTTTCAGCAGTGAAAG  
GAATAAAGTACTGATATGGACTACAACATGGATGAACCTTGAAAACATTA  
TGGCAAAAGTGAAAGAAGCCAGTTACAAGGCCGGGCACCATGGCTCATGCT  
TGTAATCTCAGCACTTTGGGAGACCGAGGTGGGTGAATCACTTGAGGTCA  
GGAGTTCGAGACCAGTCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA  
AAAAAAAAAAAAAA

>Sequence 581

GAGTCGACCCACGCGTCCGAGTCACCAGGGAAACAAGCAACATCATCAT  
GGCACAGGTGAGCAGGGACCTAGAGGGTAAACCAAGCCCAACATGCAGA  
GCCATCATAAAGATCTTCACCCAGAGGGAAAGACTCTGAAATCTGAACAT  
CTATCTATAAGCAACCGCTTTTTCAGTCCTTTAAAGAAAGGAATTAATAA  
CAAATGTTTTCAAGACATCCACAATTAACCACTCATGCACCACACACA  
CAGCAACCAACCTGCACACACTGTCTCATTAAACCCAGACACTGAGAAAT  
CACTCAAGGCCTTCTCTGCAGTTCAGTAAGGCTCATGATGATGATGAGAT  
CTGTTTTAGAAAAGTAAACTCTTCAGGAGCCAACTATATTTCTTTGCAC  
ACTTCAGTTGTGTGAGTAAATGTGCAGCCCACTACAGTATGATTACAAA  
GACAACCAATGAAACACAAAGTCTGTAAAGCGAAGAGACCACCTGGAGAA  
TTCTTTCAATCACCAGAGATTATTAGCCTACATTCTTAGAAATGTGACT  
TTACCATAGACAATATTTCTCCAAGATGACATTCTAGACAGCCCATGCT  
TTCAATGGGTGCCACCAAAATTTGGACCACTGTGTAACCTTTTTTCTAATC  
AAGTTGCTTTATTTAAATAAAATGTTGAGTAAAGTTTGGGATACACTA  
GAGTGACCTCAAAAACCTGCTGGGAATAAGAAATAAAGTAATATTCCAT  
CCAAGTGAAGGAAAATGGTTTTTCAAAAAAAGTAAAAATTTACCTGGGG  
GCATG

>Sequence 582

TAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCATTTCCAACCTGAGGTACCCTGTTT  
ATTTCACTGGGACTGGTTAGGCAGTGGGTGCAGCACACGGAGGGCAAGCA  
GAAGAAGGGTGGGGCATCTCCTCACCAAGAAGTCCAAGGCACGGGCAAG  
GGAGTCTCCCTTTCCAAGCCAAGAGAAGCTGTAATCTACAAGGAACCTAA  
ACAAATTTTCAAGAAAAAACAACAACCCCATCAAAAAGTGGGTGAAGG  
ATATGAACAGAATTTCTCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACATA  
TGAAAAAAGCTCATCATCACTGGTCAATTAGAGACATGCAAAATCAAAACC  
ACAATGAGATACCACCTCATGCCAGTTAGAATGGCAATCATTAAAAAGTC  
TGGAAACAACAGATGCTGGAGAGGATGCAGAGAAATCGGAATGCTTTTAC  
ACTGTTGGTGGGAGTGTAATTAAGTTCAACCATTATGGAAGACAGTGTGG  
CGATTCTCAAGAATATAGAACCAGAAATACCATTTGATCCAGCAATCCC  
ATTACTTGGTATATATCCAAAGGATTATAAATCATTCCACTATAAAGACA  
CATGCACACATATGTTTATTGCAGCACTATTACAATAGCAAAGACTTGG  
AACCAACCCAAATGCCCATCAATGATAGACTGAATAAAGAAAAATTTCCA  
TACACCATGGGATACTACGCCACCATAAAAAAACGAGTTCTTTTTCTTT  
GCAGGACATGGATAAACTGGAAACCTTATCTTAGNNGGTACANCCCCCCC  
CCCCCACCCTTTTT

>Sequence 583

TGGATATGTAAACTTCTATGGGGAGTCGACCTACGCGTCCGCGGACGCGT

Table 4

GGGTAAAGAATGGGCAGCCAAGCCAGGCGTGGTGGCACACACTTTTAATC  
 CCAGCACTTGGGAGGCAGAGGCAGACGGATTTCTGAGTTGAGGCCAGCC  
 TGGTCTACAGTGAGTTCCAGGACAGCCAAGGCTACACAGAGAAACCCTGT  
 CTCGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATGGGCTGCCAATCCACAGCCACCCTGA  
 CAACGGGGGGTGGGGGTGGGGTAGCTAAAGCCAATTTGAAGAAAGCCCT  
 ATGAAAGGGCGCTTTTCTTCAAGGTACAGACCAGTCCAAAATGTACAG  
 ACACCCCTCACTATGAACACAAACAATCCTGGTGTAAATTACCTAACTAC  
 AGTTGGAATCTAACTGGCTTTAAAGGAAAAGAGAGCCTGCCGGCTCTT  
 TGTGGTTGCCATTTATATAGATGATATATATTGAGCTTTGGTCTGGTAT  
 GCTTTGGAATGCTTAGTGCAAGCCCTGGTTGCCCAAAGACCCAAGTGAT  
 GTTATTGGACCTTGACCCTAAGTTACTTCTGGTTGGTGAAAAAGAAGCC  
 TGCAGTCGATAGTTGGCAGGGAACCAAGGGGGGTTAGGGGTCCTGAG  
 CTTGGGGTTGTAGAAAAACCCAGAGGCCGAAAAGGTAAAGGGAGAGGA  
 AACCGGCTGGATTTGGGTGAATTGGGAAAGATGGCTTTGTGGGTGGCTT  
 ATTGGACTAAAAACCGCCCAAAGGGAACTTGAGGGAATTGATGAAGGCT  
 TAACTGGCTGGGATAAGGCTACTTATGTGG

>Sequence 584

TGCATAGTTAATCCTTAAGGAGTCGACCCACTCGTCCGCGCCACCACGCC  
 CGGCTAATTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCGTGTTAACC  
 GGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCA  
 AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCCGGCTGATTTCAATTGT  
 TTTTATGTCTGTGTAGTATTCATGGTGTGTATGTGCTACATTTCTTT  
 ATCCAATTCACCATTTGATGGGTACTTAGGTTGATACCATGTTTTGTCTGT  
 TGTGAATAGCACTGCAATGAATGTATGAGTGCCTGTGTCTTTTGGTAGA  
 ATGATTTGTTTTCTTTGTGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGTCA  
 GTTGGTAGCTCTGTTTTAAGTTCTCCGAGAAATCTCCAAACACGGTGGAA  
 TGTGGCCTGTAGTTTTCTTTTTTTGTTGTGCTCTGCCAGATTTTGGTA  
 TCAGGATGATGCTGGCTTCATAGAATGAGCTAAAGAGGAACCCCTTCTCC  
 ATTTTTTGGTATAGTTTCAGTAGGATTGGTATGAGTTCTTCTTTGTACAT  
 TTGGTAAAAATTTGGCTGTGAACCTCATCTGGGCCAGGGCTTTTTTGTGG  
 GAGTTTTTTAAAATACGGATTCAAGTTTTGAAATTTGGTATTGCTCTGTCA  
 AGGTTTCAATTTTCTGGTCAAACTTGGAAAGGTGGGGTTTCCAGAAGCT  
 ATCTTCCCTTCATTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGGAACGGAGTTTTTT  
 CTGGCCCCAGGTG

>Sequence 585

CCGGGCAGGTACTACAGACCCATTTAAAAGGTGAAGAACTAATGGACAT  
 AAGTTTCACAGACTCAAAGTCTTACGGAGAGTTTGGTAAACCCAGATCTC  
 AACTCAGATTTTCCAGTTCTGCTAATTTCCCCATCCCCCTCTGGTGCTG  
 CCTTTCAACTTGGGTTGTCAACAGGCAAATGGGACCAGTGGAAGCATTG  
 AGAGAGAAGATTGATGGTTTTTCAGATGTTTCTTCTCCTGACATGAT  
 GTCTTAGGCACAACCACAGTATTTCAAGTGGTTGAAAAATCAAGCTGAGCT  
 AATGGGGGCTGGAGTGAGGGTGGAAGGGCAGACCCAGAGACTCAATCTAC  
 CAGATGCTCATTCTCTTCCAGCACCCACCTACCCCATCAATTGTTCTGG  
 CACCCACCACAAAGCCCTAAGAGCCTTGGTGGAAAAGTCTGGAAAATACT  
 GTGGTAGGGGGCCCATCAAAGTGACGATGGCCACCCTTAATAAGTTCTG  
 CAATAAACAGGGGCTCCAAAGCATTTGAAAACCTAGGAGGGTAAAAATAT  
 CCCATGCAACGGACATACAAACAGATGCTCAGAACAATTAATACCTTC

>Sequence 586

TGGAATGGGGATACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCACCACATA  
 TGTGGTAATGTGTTATAGCAGCAATAGGAAATTAACAATTAGGAAACT  
 GTGATAGGGACAACCCATGTGAGAAGTGACAGTGAGATAAAGAGAAATTGT  
 TGAAGTGCAGAAAGTTTCAAGAAGATAGAATTGCTGGGCACATCAGGGTAC  
 GCTTAAGTAAATAAAAAATAAAATAAAAGAATTGTTGAGTGTGCTGGC  
 TCACATCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCGCTT  
 GAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACACGGCGAAATCCCATCTC  
 TACAAAAAATTCAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGACGCTTGTAGTCC

Table 4

CAGCTACTCAGGAGCTGAGGTGGGAAGATCGCTTGAGCCTGGAGGTCAAG  
GCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTTTTTTTTGACA  
CAGAGTGAGACTCCATCTCANNNNAAAAAAAAAAAAANNNGGAAGGGAAAN  
NAAAAAAAAAAAA

>Sequence 587

GGATAGTTAACTACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTCAATTCCAT  
GTCCTAAAAGGGAGGTCAAGAGAGTTTCTGACAAGTCTTATAGGTTGTCA  
GCACAATTGTGTCAAGGTACTCAACAGTTCTTGAGCATTTACTTAAACGA  
ACTTATGAAAGACTGACCCATAAGATAAATGGGTTATATCCACTTACAAT  
GAGAGATACCTTTCCAGTGACCTGAAGAAGTGTCTAGAGTACCAAGTGTC  
CATTAGGAATGATGAGAGGCAATACTGAGATTAGTCTGTGAAAAAATTA  
GTAATAAAATACTAGGAATATATGATATGTACATACATCTTCATATATG  
TTTAGTTTACAAAATATATGTGGTATATAACAGGGGACTGATTTAGTTAGA  
TTTCAAGTTTGAAGGAAACCTAAAGGATAAGCTGAAGGGAAAGATAGAGA  
AAATAGAGGCCAAACTAAGCCCGGTAGTGGGAGTTAAAAAGAAAGGATG  
AATACAAAATTTCTGCATTAATAAGTGGTACCGTTTGTCCCTCAGTAT  
CTGCAGAGAATTAGTTCAGGACCCCATTTACCAAAACCTGGGGATGCT  
CAAGTCCCTTATAGTTGAGCCTCTGTACCTGCAAAATCCCTGCAGGTACAG  
AGGACCAACAGTATTTGGACAGCAGTGAATAAAGAATCTGGGCAAGGGCT  
GGGCATGGTGGCTCACACCTGGAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTTGAACA  
GGCAATCAACTGAGGGCAAGAAGTTGAACCCGCCTTGGAACCTTGCTGA  
AACCAAGTCTCTACTAAAGGACACAAAATTACTGGG

>Sequence 588

GTGGTCGCGGCCGAGGTACTATGGCCTGACTGAGAAGGCCTAGATCCTTG  
AGAAATCGCCCAAGGTTTCATAAAGATCAGCTAAGCAACTCATGTTGTC  
CTCGCTTCGCAGTTTTTCTCATACTGCTTCAATGAATCGAAGTATTCTG  
TTGCCATTGCATTTTGTCTTTGCCAACAACTGCCAATAACTCAGCAAC  
TCAGCAAAGTATCCCCTTTATAAAGGTTTTGAGACACAAAGAGATTAAG  
AAGGCAACCATGCAGCTTCTGTTTACTTCCCTGCT

>Sequence 589

AGGTACCATGCTGACATTCTGCAAAGTCTGCATTTCGCAAAGCCTGAAATG  
ATTCCAACCTGCTGCTGAAGGACTTTCAATGCTGATTGTGGTTGGATTGA  
TTTTCTGATTCTGCTATGCAGCCATATTTTAGCATTAGAGAAGCAACGG  
AGCATAGCGTGGTGGTGAAGACAGGCAGTCCCGAGCCGCCCTGCTGAATG  
CCCGCTCCATTCTGTGCTGACTGTGTGACCTTAGGGAGTTAACCTATCT  
GTGCCCGTATACTCATCTGTTTCACTGCAGCCACTTTGCTTTACCCCTC  
CTAAGAAATTTACGATTTTGGACGCTGAAAGGAGAACGGAGTCAACTTCAT  
CCTCTTCCCGGTGCTGCTTTTATGGTAACCAACCGGGTACCTGCCCTGGCG  
GACAACGTGCT

>Sequence 590

CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCCTTTCCTTGCCCTCAGTTTCCTCCTT  
GTGACAAATGGGGACAATAACAGAACTGCCACACAAGAGGGATGTTAGAG  
AACTGACCAAGCGAATGTAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA  
GTAAGTTAGGGGTTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGAT

>Sequence 591

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAAATTTTGGTTTGGTTA  
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
TTTATTTTGAAGTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT  
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC  
ACAAAGCAAAAGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTCAACC  
TTGACCATTTCAATTTTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA  
CAAATAGTGGTGTAAAGTTCTGTACCT

>Sequence 592



Table 4

CCGGGCAGGTAATAAATATAGCAATGTGGGTGGGCTCCAAGGACTGTT  
 CCTTCAGACCTCAAATCCACATGCTTATAGAAGACCACATAGGTCAGAGC  
 AAATCTCTACACCTGTCTTTGTCAACTGTACCCAGTTGAAGATCTCTG  
 AAGCTGCATGCCGATTTAGGCCAACATCAGACTATGTAGCATTACATT  
 TACATTGTCTGTGTGTGATAACATGAAGCCAGAAGGAAGGAAAAATTTGT  
 GGCTGCTGGTTTCCCTGACAAGCAGTTTGAAGGTCAAAAGAAACCAACCC  
 TGGAGGAACCTCAGTTATGACAGAGCAATGTTAAGTGTAGACCTAGGAGG  
 GAAGCCTATAGGGCTAGGATAGGGGTGCTAACAGATAAAGTGGCAAAGCA  
 AGAGAAGAAGGGAAGACGGCAGATGAGGAAAGGTGCCCTATCCATAGCA  
 GGATGCAATGCAAAGACAAATCTAAGGTTTCTGTTTCTTCACCACTCCTG  
 GCCTAGGTCTGGCTTTGCTATTTCTAGCAGTGTGACTTGTACCT

>Sequence 593

TGGCGCGGAGGTGGAAGGATTGCTCGGAGCCAGGTGTTGAAACCCAGCC  
 TGGTCAACCAAGCGAGACCCTGTCTCTAAAAAAATTTTTTTTAAATGATC  
 TGGGCACGGGGGTGTGTGCTGTAGTCTCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGT  
 GGGGGAATCTCTTGAACCTAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTATAATCA  
 CACCACTGCCCTGCAGTCTGGGCTTCAGAGTTAGATTTTCATCTCATGAAT  
 GAGGGAATAAAGGATTAATAGAAGTAGGCAAGCAAAAGGGGGAATGAAGG  
 GTATTCTAGGCAGAGGGAACAGTAAAGTCTGAGACAAGACGGAGTGGTAT  
 GTTAGAGATACTACAAGACTTTAAGTACCTGCCCC

>Sequence 594

AGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG  
 GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
 TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA  
 AGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTAGAAT  
 CTTTTCTTCACAAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGAAGGTGAATCCATGCA  
 TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA  
 CTCAAGACGGACATAAATTGGATTTTTTTTGCCATGGCCTGGAAGAAAGG  
 TACCTGCCCC

>Sequence 595

AGGTACTTGGTGAAGTGAGATTGAGACTGAGTGGGGTCACAGCACAGGGC  
 ACTGTCTTGCCTGGCTTTATCTGAGCCAGTCACACCTCTCCTGGCCACTA  
 TCTGTGGTCTAGCCCCCTTTGTGCAGAAAGAGAAAGAGAGCCTTGAGGA  
 CCAGCCTAGTCAGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAG  
 GTCACGTAGCTGACACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTGG  
 ACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGTCAC  
 AGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGAG  
 TTGGCAGTTGCAGCGGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTG  
 GGCAAGTTCGCCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGG  
 CCTTAAGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTTTTCTGTCCCGCT  
 GGAACCCATGGTCCACTGAAATTCCCTATGCTACTTTCACTGAGCATTCT  
 ATGAAATACACCAAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGGAAGTGGGCTGGGGT  
 TCATGTCTTAACTTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACAAGAATTACCT  
 GGATCTGGAAGGAAAAAACCGGTGGGTAACTGAACCCATTTGATTGA  
 GACCTACCAAGGGCTGTGTCAATTTATTGGAACCGAACAAACTTGCTTTT  
 CCTTGC

>Sequence 596

AGGTACTCAGAGGTTTCTGGCTCCAGCCATTGCTCTCGACCTCACAGCT  
 ACCCATGGGCCAAGCCACCTCCAGCTCTCACCTGACTTGTGTCAGTGGT  
 CTCCCAAGAGGTCTCTCCACTCAGTCCCTGCCACCTTCAGCCTGTTCTCA  
 GTGGAGGGGGCCAGAGTGACCTGTAAAAACATGAGACCTTTACCTCCA  
 ACCTCAGCTCAGACTTCCCCATGGTTCTATCAGCTCAGGGTCAAAGTG  
 AGAGTCCCTAAGATGACACACAAG

>Sequence 597

CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG  
 CCCACGCACTGCTGCCTGCTGGAGCAACCGTGTGGTCAAGGGCCAGAG

Table 4

GCAGAGAGCCCTAACAAAGCAGTCAGGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGGACA  
ACCTGTCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACTCCCAT  
CCAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGAA  
GAAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTATTTACCTGAAAGCT  
TCTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTTACAGGCCAGGAATTCTGTTTGCC  
TAGATCATGATGTC

>Sequence 598

AGGTACAAACGAACCTCTGAAGAGTCGGCCAAGCAGATCACATGACTCATT  
GAGCTTTAATGCCTGCACTGGAGCATAAGCAGGCCTATTTCTAAATGTG  
GAAGCATCCAGTATCGCTGAAACCCCTCAGAGCCGAGACAGTCACTCTGTG  
GAGAGAGAACAGAGGGCTGGGAACCCAGCCACGGCCAGGGAAGTGGACTC  
TAAGGACAGCAGCAGAGTCTGCCTTTGCAGCACGTTATACAGTTTGACG  
TATTACCTTATTTGATTTGATCTCATGAAAACAGAAAGACGACAGTGAC  
TAAGTTCCTAAACCATGAGCACAAGACTTTCTGGAGGAAAAAGGAAAGCC  
CCAGGAAGAAGCGGAATTTGTCAACAGGTCAAGCGAGCTGCCCTGAGCAA  
AACTAACCAGGATCCCGGGATCAGAGGGCAATCCCCCGGTACTTGCCCGG  
CGGGCCGTTTTAAAAAAGGGGACCCCCGGCCCGGGGGGATTCAATTTAAAA  
TTTTTTTCCCGCCCCCTCGGGGGGGGCCCCCCCCCAATTTTGTCCCT  
TTAAGGGGGGAAATCGCCCCCGGTAAGGGGGGAAAGGTCTTTGCGGG  
AAAAAATTTTTCCAAAACCCCCCAAAAAAGGGGGGGAAAAAATAAAC  
GGGGCGCCCTAGGGGGGCCCCCCCCCTATTGGGGCGCCCC

>Sequence 599

CCGGGCAGGTATTCAGTCAGCTGCTGGTGAGCAACGTGGCTCCTGTCCCT  
ATGAAGCTTAAAGTCTAGGGTAAGGCAGACCCTAGGAATTCGGCGCACAG  
AAGCCTCTCTGCTGTGATGGAGAAGTAACAGGGACGATGAGGACATAGAG  
CAGGGAAGGGGGCCTAGGAAGCTATTCTGGAAGAAGTGAGTTGGTTCCCTG  
AAGTTGAAGCACCTGCAGAGGTGAGGAGGTGGGGAGCAGAAGTGACAGGAT  
CCATCTGTGCAAAGAGCCTGGGGCCTCAACAACATGAAGTGTTTAATCA  
GATTTGCATTTTAGAAATGATAACCCTAGGCCTGGAGCGGTGGCTCATGC  
CTGTAATTCACACTACGGGAGGCAGAGGCTCTACTAACAAATCTCTAC  
TAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGATGCCTGTAATCCAG  
CTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAAAAATCTCTTAACACAGGAGGCAGAGGA  
CGCAGTGAGCTCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCG  
AGACTCTGTCTAAAAAAGGGGAAAGAAAGTACCT

>Sequence 600

AGGTACGCGGGGGGATGGGTGTGGAGGCCGCGGAACCTCTGGCGGGCGC  
AAGCTATATGCCTTGTGATCTTGCCGCATCTTTTTACTAGATGTCGGC  
TGAGTGAGTAGCTACAGTTTTTAACATGTTAACTTGCGGCCTTCAAAAA  
TTGTTAGCGGACTTTCTCTGTGCTCCTCAGTGAGCTCTGCCCTTTCTC  
GCAACTCCTTGTGCTCCACCGCGCTCTGCACCTCAGAGGAAGGAGAAG  
AGTAGCGAGGCCGAGCGGGTTTTAGATTTCTCTGTGATTACCCCGAGCC  
TTGTCTTTCTGACTTTACCGTCCCCGCTTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 601

CCGGGCAGGTACGTAAGTTGAAGTCCAGGAGGGTTCCAGACACAGAGCTT  
CTGGTGTCTTCTCCCTGTGGAGTCAGGACTCACTACTCTGCTGTCTTTGA  
TGTGTGACAACAGGCACCAACTATCGCCAACAGAGAAGCTCACCAGAGC  
TCTGATGTTGGAAGTTTTATTGGGGCCTCAGCATGTAGACATGATTGAC  
TGGTTGGTGGATTAAGTGTCTACATGGTTAATCTTAGTGTCCAGGTCAGC  
TGATACTGCGTGACCAAAAGCTCCTACCCGAATCCCTTGATTAGTATTT  
CTGGCATAGCAAGCCCCCATCAGAAACAAAGACATTCCTCTTAGAGGTAA  
TATAGATTACCTTTCAGCACCAGAGGGCAAAGGCCAGACTACTTTTTAGG  
CAAGTACCT

>Sequence 602

AGGTACAGTGCAGCAGAAGGCTGGTAGGATAGTTTCTTCCACATCCATGT  
GAACCTCAGAGTCATCTGACCATTGGCCTTGTCTCTTCCAGGTTCTAGC  
TGGCCAGAGACTTTTTTGGCCTCATACTAACTGCAAAATTGCACACAGTT

Table 4

GGCGAATACACCACTGGAAGCCACTGTGGCTGCATTGTACAGTTCACCA  
 ATTGTGCATGTTATTTCTGCAGTGGGCCCAAGATCACTGACAGGATGCC  
 GTCGGGGTTGGGCTGAAGGTGGAAACAGCACACTAGCTTGCTGTTTGTGG  
 CCTCTTTACAACCTGCCGGCCCCATCTGAGATCCGGAACCAACACGTGCTA  
 ACCTCAGCCCATTGGGGGCCAGTGGGGCAGCCGGCAGTGGAAACCATAGCTC  
 TCCACACCTATGTCTATGGCACCGTAGCTGCCCGCCCACAATTTTCCATG  
 GATTCCCTTGGATGTGCACCCCAAGAAAAATTAGGCCAAAAAAAACCTGCC  
 TTAGGGGGGCCCAAGGGGAATTTTGGGGGTAAATTTTGGCAAAGGGGGAA  
 AACCAATTTTACTTAAAGGGGTTTTTTTTAAACCCGGGGGGCAAAGAGG  
 CCCGGGGGCCTTATTTTGGGTGCCCCCTTTTATTTAAACAAAGGTTTT  
 TTTTCCAAACACCGGAAAAATTTTTTCCCCCCCCCTTTTGGTTCCCC  
 CAAAAAGGGGCCCTTTTTTTT

>Sequence 603

AGGTACCCAGCACAAATTCTCACATGTGCTTATTTTGAATTAACCAATG  
 CAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCATGAACCTATTCTCTGA  
 CAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAATGTCTTTCTTCT  
 TCTAGATTGTTTCCAATAGTAGCTCAATTTAGCTTTGTTACGCTCCAA  
 ATTAGAAAAACGCTGAGATTAGCCAAATATTGAACACTGTAAGGTATTA  
 ATCAGTTTAAATCTGAAAAAAAAGGTATAAGAACACTTCTACAGTTCCAG  
 AAGAGTGAGCTGTCTGGCTGAAGGTATTTTATAAGCACCTACATGTAT  
 GGACACTAAAGGTGGGGCCTCACCCAAGAAAAATAAAAAACCCGGCCCCG  
 GGATTTGCGTGGATCCCCCTTACAGGCCAAATTTTTTTTCCAACCAT  
 TCCCTTTTGCATTTTTTAAGATCCTTGGCTTCCCTGGGCCATGCCTTTTTT  
 TCCACCAAAAAAGGGGGGGAAAAACCCCTTAAATCGGGGGCCTTTTTT  
 CCCCGGATTAAGCCCCAAGACCCAGGGACCCCCCTTCTTTTCCCCTGG  
 GGGGGGGGTTTATAAACCTCTCTTGTGGGTTAAAAAAACCCCCCCAA  
 AAAATTTTCAAAGGGAAAACTTTGTGTTTTGTGAAACCCACCCCCC  
 TTTTTTATAAGAGGGGGGTCTCAAAAAAAAATAATTTTGTGTTTT  
 TTTTCG

>Sequence 604

CCGGGCAGGTAAGCTTTTGGAGCTCCTCACGCATCACCAATTTCTCTC  
 TACCTATGATTCCTTCAGCTTTTGTAAATGCAATTGGCTCGCTTTTGT  
 TTGTTGAGTCTTGATTTAATTTCCAGGCTTTGCTCTTCCAGCTTTGTCCA  
 GAGACACATCCTGTCTGCTTAAGGACTTCTGCAAATCAGTAATCACA  
 GATGTTGCGTGCACTGATATCTACTCTCCTCGTATTTTGGGGTGG  
 CTTACTGCATACCCACGAGTAAGAACTTCTGCAATCAACAGGCAATTTG  
 CTGGGGTGCTGGGGTTTGTTCATTATCAAACAACTGGGATTCTTACCC  
 CAGTTCCATCACTTACAGGTTGTGTGTGACCTCGGATGAATTGCTTAACC  
 TCTGAGCCTAGTTTCTCTGCTGAAATATAGAAATCGCAGCATTCACAA  
 TTTTAAACTCTTACTACTGGTATCACTCAATTATGACTGGGGCCTGGGG  
 TACCTT

>Sequence 605

CCGGGCAGGTACACTCCAGCAATCCATTCTTTAGGTCCTGCTTCCTCAGG  
 AGCTTTATATGAGATCTTCTCTTTGAGAAGTGTGCTTAATTACAAAGTC  
 TCCTTATTTTATGCCTTGAGTCTTGGTGCTGGTTTTGATTTTCTCT  
 GCCTATTCTCCTCTTCTCCTGACTGTTGGCCTGCTTAGGCCTTGAGGTC  
 TAGCTGTGCCATGATTGATAGCTTCACTCTGAGCCCTGACACTTCACATG  
 GTTGCTGGGATCCACCAACTCTCCAGGCACTAAGGACTAGCACTTCTG  
 GAAAAACAACAGCATGCAAGACTTTTAAACCATGGCTTTATCTAGACCTTA  
 TATACAGGTGTGAGGCCTGACTTCTGACTATTTGACTGCTTTTAAATGT  
 TCCTCTCCAGCAAGGCTGGAGACCTCAGTTCAGTTTGGATTCCATT  
 TTAACCTTGGCCCGGTCAATGCCAAAATTTAACCTATTGGCAGAGCTTA  
 TGGTTGCCCATGGCAITTTACTTTGGAGTTATATTTCTTAAAGTGTTC  
 TGCCCAAAAACTATTGTTTCCCTTAGGTACCAATGAACCCTTCTTAAAT  
 ATTGGATAAAATGGATCTCCCAAGTTTTTATTTTGAATTTCTCTCTAA  
 GAATTTATTTTAAAGATTTAAAGTTGCTTACTTCTTTTTTTACCAA

Table 4

TATTTTCCCGTTTTTATTTAAAAGGGTTTAAAAGTTCCCGCTTTTGCCAT  
 >Sequence 606  
 AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACGGAGTCTCGCTCTG  
 TCGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTTGGCTCACTGCAAGCTCTG  
 CCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGA  
 CCACAGGCGCCCGCCACCATGCCTTTTAAAAAATCAGCCAAGGCACAGTG  
 GCATGTGTCTGCAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAGGACTG  
 CTTGAGCCCCAGAGAGTGGGGCTTCATGTTATCCACTGCACTCTGGCCTG  
 GGTGACAAAGTGAGACCCAGAAAAAGAAAGGAAAAATGGTATGTGTTTTTA  
 TTGATTACACAGCCCTTATTAGTTAATAATTAATACTAATTTATAATTTA  
 TTAATGAAAGGGAGGAAAGGAAAAACCGGGAGGGGAAGGGAGAACTTGAT  
 TTAATAAAAAAAATTCCAAAACTTTAATCAAAACCGACCAAAATTCAGTTT  
 ATTTTAAAAACCCGAGTAAAATTTGGAATAAGGGGCCCATTTTTTTTTT  
 AAGGAAGTTCCCATTTATTATGACCTTGCCCG  
 >Sequence 607  
 GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
 TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAGGATAGACCACT  
 GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
 ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
 TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
 GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTCAGGATCTACTGGGGG  
 AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
 AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
 AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGGCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTCCA  
 GCTATCCAGAAATGCCCACCAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGA  
 AACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGATTGAAAATACACAGGGCTG  
 ATGTAATTCATGGAACCGCAACAACTGGCTTTTTCTTGCCCGCGGGA  
 GTATTGGGTTTTGAGAGTCTTTTTGGGACCCCTGGCGCTTTTAAACTAA  
 GGGATTCCCCGGGCTGGAGGAATTCTAATTAAGCTTTTTGAACCGGTACC  
 TTTGGGGGGGGCCCGGACCCAATTTTGGTCCCTTAAGGGGGGAAAAATG  
 GCCCCTTGGC  
 >Sequence 608  
 AGGTACATTATTATTACTCACATGCTGTCATGGAAACAGAAGCCACAGTG  
 GTTGGGTCCGTGCAAGGTTAATGGAGGAAGAAGTAGGGAAGCTAGGATT  
 CAGATTACAGATTTCACTATGTAAAGACCTGTTTCCATTATGCCACATTAC  
 CCCTCAGGTTTTCTGAGGTCTAGGTTGCTTCCTATCTTTCTGTGTGTT  
 CTATCTTCTTCCATCCTCATGGGCACTCATGGGATACCCCTCTCTGT  
 ATAGGCATCAGAGTCCATTCAAGTTTCCAATGGTCTGTGGTCTCCACAA  
 CCTGGAGGTGCAGATCCATTAGAGAAAGGAGTGCAGTTCTGATTGGACAT  
 AAGTAACAGGCCCAGAAATCACATCCCCAAATGTTTCAATCCAGCCCAGAA  
 TCCCCAGGGCTTTCCAGCCTTGAGCCATGGGTAGGAACTCTCTGAGAAG  
 CTAGAATTAACAGCAACTGTTCTTTTAACTCTTGCCAGTCTGTTTAA  
 TAAAAGCTTTTGGGTTGTTTTGGTTTTTGGTTCACTGGTACCCAGACCTG  
 CCGG  
 >Sequence 609  
 AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
 TTGAGTCTGAGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
 ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCATTTCAATTGTGAAG  
 AAAAGATTCCAGGCTCTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTGACATTCT  
 CTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
 GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT  
 CTCCCCAGTCCACTTACCCGCTCCCCCGGTACCTGCCCC  
 >Sequence 610  
 AGGTACATCTTCTCCATGAGTGGATCAAGAAATATTGAGATGGCTAAGC  
 TGGAAATTACAAAAATGTTGGCATACTATTATAGCATATGGTTATGAAAA  
 TCAATGAATATTTATATTTAGTATTATGCTTAAAGTATATATCCAAGCTG

Table 4

ATCAATTAATTACACTTTCACTGATGAGATGTCAATTCTACATTTAGCTG  
 AACTCTCATCTGAACTGTGTGGCTTCTCAATGACAGGGCATATTAAGAA  
 CATGATGAATGTTTGTAAATGAATGATATAAATTATTATAATGTGTGCA  
 TTAAGACATATGGTGTAGCATTCTACGTTACGCTTTTGCATTATTTTC  
 TCAGTGTGATGTTTGTCTCTGTGATTCCAGATCAGTTTCTCCTTATCA  
 GTCAGCATATACATATTGGTATTAACACTTTTGCAAAAATCATATATAA  
 ATGGTTGGAGAAATGTGTGTGTCATICTACAGCAACTGTTTAGTTTTGGT  
 CAACGATTAGCTTGGTTTTCAATTTAATTTAAGATTTCAGGCCAGTCGGG  
 TGGCTCACGCCTGTAATTTCAACACTTTGGGAAGGGCGACGCGGCCGGAT  
 CACAAAGTTAGGAAATCCAAACCTTTCTGGCCAATCCGGGGAAACCCCAT  
 CTTTCTAAAAATACCAAAATTAACCCGGCCTGGGGGTGGTCCCTTAGTC  
 CCAGCTCTCCTGGAGGTTAGGCAAGAAAAATGGCTGTAAGTGGGAGGCGGA  
 CTTTGAACGAG

>Sequence 611

CCGGGCAGGTACAGTGAGGCACTGGGGTCCGGCTCCATAGTGGGAGTTGG  
 GGTTGTTTACCCTACACTTCTAAGGGGATTTTCACAATCGGTTAAGCCCC  
 CGTTAATACTCACATGGTTATTGCGGGCAGCCCCATAGCCACGGTCCCA  
 AACGTGTGCACTCTGAATCATCCGAAGCTCTTTCTAAAGGCAGGCTCCCT  
 GGCCGCCTCTCCTAATCCGACTCGGTACCT

>Sequence 612

ACGTACCCCTCTTTCTCCTTTTCATGCCCGACATATGCCTTTTTTCTAC  
 TTATTGTGTAAAGTTCTTCATTTGTGTCATGGCCATCGTGAGAAAAATCTGG  
 GGCTTCCCTTTTCATCATATAAATGACAGGTTTTTTTTCTGCTTCCAAATCT  
 AGAATTTTCATATTTGTAAACCTGGAGGTAAGGGTCATGGTGTAAATTA  
 TAAAGAGAGCAGAGAGAGTAGGCATCTGTAGGAAACATCTTGGGTTTTTT  
 TAATTTATTTGCTGGATTCAATTTATCAACAGTTGTATATGAAATGGTTTT  
 TACACATGAGGTCCTGCTAAGGGTAGTGCTTGCCACCTTCGTGGAGCTTA  
 CATTTGGCAGGAAGCTGTCTTACACTAGATGAATCCTATGTGGATGTGCA  
 ACTCAAAAGAAAGGGTTGTGGACTGAGAATCATAAGTTTGGGGGTATCG  
 CGACGCAAAATAGAAATGTTAACAACCCGTGGGGATCAGGTACCCTGTCTT  
 TCCCG

>Sequence 613

AGGTACTGCAACCGTAAGTGGGGTATATGGTTTCACCGAGAATGTGACAT  
 CAGAGCAAACTAACATCAGCAAAAGGAGTATCTCAGAAAAGAGCATTTT  
 AGGCACAGGAAGGAAGAAATACAAAGGGCTATGGGCCTGTAGCTGGCGTT  
 TTCAAGGGACCCACAGAGTGAGGGGAGAAGGAGGGACAGGTGGTGGTGAG  
 AGAACTGGTATCAGAGGAAGTAGGAATCTGTGGGTACTCAAAGGACCTC  
 GGCCTTTACAATGAGTAACATGGCAAAGTTTTTTAATATTGTTAAGCC  
 CAAGAAAGATACTAATTTACACAGTAAGATTTATACTAAAAAAAACAAA  
 CTATGACAGTTACTATAAAAGAGTAGCTCACCAGTTCAAGTTGAAATGAA  
 TTAAGGGGGCTGGGCACAGTGGTAGAAAATAATAAACAAAACATAAAAA  
 TTCTGCCAAAAAGAAGTTTATGTTATAGTGGGAAGACAGCAAAATACATA  
 TACACACAAAACACAATTTTTTTTTTAAATGGAGTCTTGTCTGTCTCC  
 CAGCTAGAAGGCAGTGGCGTGATCTCGACTCACTGCAGGCTCTGCCTCCT  
 GGGTTCAAGCATTTCTCTGGCTAACCTTCCAAGTACGGGAATACAGGGCCG  
 CAAAACACACTAGGCTAATTTTCTATTTTAGAAAGACGGGGTTTACCATA  
 TGGCAGGGCAGTTTGAACCTCTGACTAAACGATCTGCTGGTTAACCTCC

>Sequence 614

CCGGGCAGGTACTATGGCCTCCACACTCACAGGGTCTCAAGTTGCTATGA  
 CTGGAACCAAACTATCAACAAAAGAAATTATGGGAAAGAAATAGACT  
 TCAAAATCATCATTTTTCTGTCAATAGAATACTATGACAATCTTGTGAGG  
 CATGAATATAGGAAGAAGATCGACGAAAATTAGCACATACATTTTGTTC  
 GGAAGTTGAAGTCTTTGTAGGCCATTCTTTGATTTTCCAGAAAGATCA  
 GTTCTCTTTGGGGTTTATAGTGGACGGCTTATTAAGAGCTACTTGCTCT  
 AACATGATTTCTAAGATGTGTATTCTTTGCAGTATCTTTCACTCACCTT  
 CAGCTGAAGTAAAAACATCCCAATAAGGTCAATTTTCATGTTTTATTA

Table 4

ATAACCCCTGAGATGAAGGTGACTCTCTCTCAGCTTATTCTGTTATTT  
GGTGCAAATACCTGACTGAAATAATGTAACCAACACACCACTGAAACTCTA  
AGGGAGGAGACAATACTTAGCAATCATGGAAAACCCCTTTCCCAATTACGA  
TGTTCCCTTACAAACACATCCCTTTCAAGTTGTCAAAAAATGCCACCAA  
CTGGGCCATGTTTACATATGTAACAAACCTGCACTTTGGGCACATTTCCC  
TGGCCGGTTTAAAAAATGGGAACCCCGGGCTGAGGAAATTTTATTTCAGC  
TTATTGATCCCCCACCTCAGGGGGGGGCCCGGACCCAATTTTGTTC  
CTTAATGGAGT

>Sequence 615

AGGTGGGAGGATCACCTGAACCCAAGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTG  
TCTGTGCCACTGAACTCCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGACCCCATCTCAA  
AAAAATAATACTAATAGTAATAACCACAGCACTTAATAAAAAATAATAGCA  
GCTAGTATATATCTAGCCACATACTCTACACTACACACTGTTCTAAACAC  
GTCTCAAATATCAACTTACTGAATCCTCAAAGCAACCCCTCCGGTTCTCAT  
TCCCATCTTATAGCCGACAACTGATGCACAGAAAGCTTGAGATGCTTAT  
GAATAAGGAGTGAGGTTGGGATTCTACCCAGGAGCGGGCTGCAGTGTC  
TAAGCTCTTCAATGCAGGGCCCTAAAAAAGTGCCCAAGAATATCCACTGA  
GAGACACCCAGAGCTGCTCGACCCTTTTAGGGCTCAAGGTGCCTGAGT  
TGATTTCTGTTGCTTGCAACCCAAAAACCTTGATTGATAAAGCAGATCAC  
TTACTGGGTTTACACTTTCTGCCAAACTGGCCGGCACTGCTTTCCAGTG  
CTGCAATGCGGGGGCATCTTACAAATATTTTACAAAGTGGAGTCAGTGGA  
ACGGGCATTACGGGGCAGCTGCACCTTCAAAAACAAGCATTTTTTACCCCC  
AGGGGAGAAACCCATTAGAGACCTCCTTGCCCGGCCCGCTTTTAACTG  
GGGTCCCCCGGTTGGGAATTGTTTTAACTTTTCAATCCGCGACCTTAGG  
GGGGCCCGTCCCCAATT

>Sequence 616

CCGGGCAGGTACTCAATCTGTGAAGTGTGTTCTCACAGTGTCCACACCT  
CCCCGAGGGGCTCACCTGCCACAGCAGTGCTCTCTGCTCTTCAGTCCAC  
CTAGATACTCTCTCTCTTTGATCTTGAAGCCTCCTTATCCTGACCCATC  
ATTCTTGGAACCACTAACCTATAAAGTGATTGCAAAATCAGACTCCTGTTT  
CAGGGTCTGTTTCTGAGGATCCTCAACTTCAGACACTGTAAATTTTTTTC  
ATGGTGATGGTAAGGAAAACGCATTATTCTATCTGAAATATTCATTTTGC  
AATCTTTTCATTAATTATCCAATCGTTGAACAGAAAAAAATTTGCTTATT  
ACTTTAAAAAATGCACACACATATTAATATCTGTTTAGAATCATAGATT  
CTGGCAAGTCAGCGTATCCATAATGTAAACAGATTTTTCTAACAAAAAAA  
AATAGCTTTAGAGTTTCCCTCAACCTTATTCATCCTTATATGTCAGACAT  
GTTAATACAACCTTTTTTGGTATCCGGGCTCCAAGCCCACTGCAACTAGGA  
GCTTCAAAATTAGAAATGCAGAAAAAGTGGGCTAGTGCTTAAAAAGCCCCAAA  
AAATCCAATGCCTCGAATCCAGAGCCTAAAAGGAGGTCCCCCGCCGGTCT  
TAACTAGGGATCCCCCGGCTGGGAGGAATCATTTTAAAGCTTTTATCCC  
GGGACCCAGGGGGGGCCCGGCCAACTTTGTTCTTTAGGAGGGTAATTC  
CCCCCTGC

>Sequence 617

AGGTACCTTCCAGCTCAGTGATCAATATGACTTTATGAAGCAAAGTAAG  
GGAAAGAGGTCACTAAAAACAACGATTTTATACATGAGAAGGTGAAAATT  
CAAAAACTCCCAATTTTTCACATAAAATGGCTCATGTGATGTGTACGAA  
ACATAAAACCCCTAGACTATCTTCCATAAATGAAAAGACTAAGGCACAATT  
CTGTCGTATGTAAATTCAGTCTACTAAAAGAGACAGACCCAAAAAACAAA  
GAGCAATGCTACTGAGTGATAAGAGCAGTAAGGAAATGTGCTCTCACGGT  
TGCAGCTGCTATGGGAACATAGGAGAGGAAGGCATTTTCTCAAGAACAG  
TGGGTAGGATAATCATACAAAATTACAAAGAAAGTGACATTTGAAATTCT  
CCTAGAATACAGCGCTTGATATGGAGCAGGGAATCACAGGAAAAGCAAGT  
TACAAGAGCACAGCACTTCATGAACAAAGAAGGCAAGGGCCAGGAATGG  
CTGAAGGGTAAGCTACTCTGGAGCCTGAGGCAAGAAAATAGCTTGAACCC  
GGGAGGCGGAAGTTGCATTGAGCTTATATCGGAACCAAACTCCATCTTCT  
GCACCCACCTGTTAAAAAAAATAAAAAAAGTTCCCTTCCGGGGGGGGCC

Table 4

GTTTAAACTAGGGGACCCCCGGGCTGTAGGAATTCCTTTCAACCTTATC  
GATCCCGACACCTTAAAGGGGGCCCGTCCCCACTTTTGTCCCTTAAAGA  
AGTTAAATGCCCCCTGGCT

>Sequence 618  
CCGGGCAGGTACTTTTAGAAGAGACAGGGTTTCACCATGGTGGCCAGGCT  
GGTCTCGATGTCTTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGCCTGAATTGCACTTTTGA  
TGGCTGAGCCAAATGCTCATTCTATTTAATATTGCACAGCCTGAACCAA  
ACCCGTAACATTATAAAGGAAGAGATGAGAGCCATTTCAAACCTGTGAGAG  
AAGAGAAGACATCAAGCAAAATCTGGGGGTTTGTAGCCAACAGACTTCAGT  
CCTGGGGCCTTGACAGCAAAAAACGCCTCCAGTTGCCCCAGGGCTTTACA  
GGGTGTGGCTCGCCTGTTCTGATGCTACACGCTCAAACCCCTGAAGGGAG  
GGGAGCATGCAAAATGGACAGGTGCAGGAGCCTAAGTGGGGGTGTGTTACA  
GAGTGCCTTTTAGCCCTGCTGTCCATGGATGGGTGAATGTTAATCAAC  
TTAATGGACACTTTGGCTTTTCCAAGGGCAGAAGGCCCATGTGACCCACT  
TTGGTTTCCAAGCTCTTGCCAGCATTCCGGAAGAATCAGCCCCACATGGG  
CTTGAAAGGTTGAAGCAGGGTTTATTGATGGTGGAGGTGTTCTTTAAGAA  
GGATGCAAACTGAAACGGGGTTGGCCCGGAAGGAACCTTCCGTGGGGGG  
CAAACTTTCAACACCCTGGTGAACCTTTTTCGTTAAATTCCT

>Sequence 619  
CCGGGCAGGTTCGGAGGAGGGGAACCAAGGATGCTCATGGAGTCAGCCCTG  
GAGATTGTCAGCAGACATTGTTCTTTGGGGTAAACAGGAAAAGGAGAGC  
AGTGGGTGGCACTATGGAGAGATGGGGTAGAATGGAGGACAGAAAAAGGT  
GTTACA

>Sequence 620  
CCGGGCAGGTACCTGCTCAAGATGCCTGGCTGAGAGTGTGTGGGAGTCTG  
GTTGGAGCCCCAGATTTTATATATTTATATATTTTATTTAGCTTTGACCAA  
AAAGTGAACATAAAAACTGAGTCATGGTAATTAATACTAACAGATAATTT  
ATCTAAAAATAAATCTTGATCTGACTAACATTGGTCAAACATGACGTGACT  
TTTTACTCCTTAGATGCACCTTGTGACATAAATAGAATCCTTCCCTTGCA  
TTTTATAAATGGGAAACCAGAAAGCACCAGGAGATGAAGTGAGGGAACTCA  
GCAGTGGGAGGACCTAAACTGCAGCCAGTCCAACAGTGCCAGTCGAAAC  
CTAGTTTTCCAATGAGGACTGCTTTTTCTGTCCCTTCGTCTCCTTTTTT  
CCTACAGCCTCACACCTACCACTAATTGACTATTTACTTGAGAGGCATCG  
TAGATTAATGGTTTAAGAACATGGACTCTGGTACCTT

>Sequence 621  
AGGTACCTGAGAAAGGAAAAACAAGGTGAGTCTATTAATGCTTCCCAGAC  
TGGCCAGATTTTCTCACTGCAGCCAGCCCTATCTCACATGTATTAATGTT  
ATAATTTACATACTGTATGATGCTATCCTTTGATTAGCGTTTAGTTTGA  
TGGGAACCTCCAAACCATTAAAGAAAAATTCAGGCCAGCCGTGGTGGCGCGG  
TGCCTGTGGACCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATGGCTCAAA  
CTCGAGCAGTCAAGTGAGCCGTTATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC  
TGTAACAGAGCAAGACCCCCATCTCTAAAGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAGTACCTGCCCC

>Sequence 622  
GCGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCTTGGAACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAATCTCTTCTGTCCCGCTGGAAACCCCATGGTCCACT  
GAAGTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATGAAATACACCAATGA  
AAAATTTTTTGAATAATGGAAGATGGCTTGGCTTAATGTTTAACTTGTT  
CAAGCTTTCCAAATTCGCCCCAAGAATCACTGGATTTTGGAAAAGAAAA  
AAACCGTTGGGGTAAACGGAACCCTTTGATTGGAACCTCCCCAGGGT

Table 4

TGAGGCCTTCAATTGGAAAAACCCCAACAAAATTGGTTTTCCCTTGCCCG  
TGCGAATTTTGGTTTTGAAAAATTTTGGTCCCTGGCCCTTTTAAAA  
TAGGGATCCCCCGTTTGCGGGAATTTAATTTAAGTTTTTATATCCGTAA  
CCTCAGGGGGGGGCGCTCCCCACTTTGTCCCTTAAGAGGTTAATGGCGCT  
TGCGTAAAAAGGAAAAA  
>Sequence 623  
AGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGGCCAAGT  
TTTCTTGACGCTCCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTGAGCAGT  
GATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGGCCCACT  
AGCCTGGGATGCTAGTGAGGCCACCCTAGTCTCTCTGAGTTCCTCAGCTG  
GGAGCAGCCCTACACTTCTCCGGCATGCAGCTCCCAAAGAGAGAGGCAGT  
CCACCTTTTGTCTGCTCGCAACCCTGCCTCCTGCTGCTCAGGCTTGG  
GAGGGTGACAGCAATTAGGGACTATCACAGAACCCCAAGCAGTGCATC  
TGGTGAACCTAAAAAAATCAACAAGGGAAAAACAAACAATCCCATTTAA  
CGTACCTGCCCC  
>Sequence 624  
CCGGGCTGGTACGCGGGTGACATACTTTTGGGCCACATTCTTACAATAAT  
TAAGTGAAGGAATTTAAAGAATTCATAGTATTCTATTCCATTTAAAAA  
ATAATCTAAACAGACAAACATATTCAGTTAAAGGTGACACTGAGTTAAA  
AGGCTACCTAATAATTTAGGAATTTATCTTCTCTTCTTGGCCTAC  
TTTTGACATACTCTAAGAATCATGAGTTAGAATTTTGAATTTACATACA  
AGTAAATGTGTATTGATTAAAGGTGAACAAGTGATTTATCTTTGACTATT  
GAATTAAGTATTAGAAAACCTCATGGCTACAATGCCAAAAAACTAAATAC  
TGGCCAAGAATTTGAAAATACAGGTGGCCCTGGAACAGCATGTGTTTGAA  
CTGTGCTGGTCTGGTTATTCATGGAATAAACATGAATTGAAAAATACGGAA  
TTCGTGGGTCCACATATACTGGATGCCAACCTTTTCATTTTACATGGATT  
CTGGCAAGCCAACCTGTGGGACTTGAGTATGTGAAGATTTTGGGTACCAG  
GGG  
>Sequence 625  
AGGTACTTTCAAAGACTTTAGAACCAAATGTCATTGAGCTGAAACCATAA  
TGTATTATAAACTACGTCTTCTAGAGCTTTGTTGTCATAGAGTCAAATGA  
GATGCCAAATGCTAGCAATCCTATTTAGGAGGCCTACTATTAGGATTTAA  
AAGAAGTGGACTGCCAGAGATGAATTATGTGACACAGATGCTAACATCTA  
GTTATTATGAGTGATCCATTCTGTGTCATGAGGTAGCACTGAAAAACAACC  
TGGGACAAAAGAACAGGCCTCTGGCACTACTGAATTTTGGAGAGAGAAAA  
CCTTTAGAAGTTAGCATGTGGTTCTTTCTGGACATGTTCAATTGCCTTAGT  
TCTCCTTTTGCAATATTTTGTAATATTCATGAAGTGAATGAGATGTT  
TGAGAAGGCAGATCTGCAGATCCCCTAAAGAGCATTGTCAGTTATGCTGG  
GCTGTTCTACCTATCCCTCTGTTTACCTGCGGCGGCCTTTCAAAACGT  
GATCGTGGTGGCTTTGTGGGGGTTTTAAATGTAATCGGGAGAAGCTAGCT  
GAAAAA  
>Sequence 626  
AGGTACAAGGAGACCTGGGCAAGCAGCTAGCAGCCCCCTTTCACAACCC  
TGCAGAGCGTCTGGAGGTCCCAGCAGCCACTGTTCTTCTCCTAAGCTT  
GCCTGCCATGGCAGCATCCACTCCACCCTTCAGTGTCTGAAGCCAAGTGG  
TTGTCGCCCCGGAAGGCTCTGCCCTTCTGGTTTTAGACTGCTGTGGAGGA  
GGGAGCCACTTGGAGATACAAAGCCACCTCTCTAGAATCTTCCAGGGTC  
CCCAAAATTATAAACTATGGTCACACCAGGAACCAAGGCATTTTCAA  
TAACAACCTTTCCTACTGATTCCAGCTTCATCTTCCAGAATTCCAGTGC  
ACTGCCATTCAACCATTCATTAACGTGCTCCTTCTACTAGACCACGAG  
CAGGTATACAGCCACACCGAGGAACCCATCTAATGAGTTAACTACTGGAC  
CCCCCCCCCCCCCTGAAATCTCTGGGGGGGACCCGCCCCCGGGGCGC  
CTAGAACAGTGGCCCCCGGGCTGTTGGACCCCTTTGTCCCCCCCCCT  
>Sequence 627  
CCGGGCAGGTACTGAGTAGAATAGGACGTGAGACAAGTGCTCTACTTGAA  
ATAAGCACAGACGTGGAAGAAGGGATGTGTAGTTTTGTCTGGGGATTCCG



Table 4

CACAGTTTTATGGAGGATGTGGTCTGTGAAATGGCTGATTTGAAACATG  
AAGGAGGCTGCTTATGGGATGGGTTATCTGGGAAGCAAGCAAGTGCGAG  
GGCTCCAGAAGGTATGAAGGGCCTTGGAGTACCT

>Sequence 628

AGGTACCCTAGGGCCTTGGCCTGAGCAGATGTGTGGCCCTCTTGGAATGA  
ACTGCTACATGACATGCTGGTGGTGTATTTGGTCATACCTTTTACCATGT  
TCAGGCTGTTTGTATTTGAGAATATTTTCTTTAAGTTAATATGAGAC  
TTTTAATTTTATAATATGCTATGTTTCATAGACTGACTGATGATAAACAT  
AGACTGATAATCATTTTGCAGATAAACGCAGTCAACAATTGTAATTTAGT  
TTTTTATAAAAGTTATTATTTAGTCAGTAATTCAAGGCTTGGACAAAATA  
GTTCTCACTATGTGTGTGTGCCCCCAGGGGTGAACATACTTTTGGACTC  
AGTCTTTTTATTGGTTTGTGTTTGTAAAGTAGATGAAGCTCAATAGAGCAG  
GCCCCTCAGAAAAGTTGGGATGTAAAGAAATCTGGCCGGGCTCGTTGACT  
CATGGTTGGAATTCCAGCACTTTTGGGAGGCCCGGCTTGCAAATCACAA  
GGGTCCGAATTCGAGACCAGCCTGGCCAATTATGGGAAACCCCTTTTTT  
ACG

>Sequence 629

ACGGACCATAGTGGGAAGTCTGGGCCCTAATGACAAGAGAGATGGATG  
AATGGACCCCACTCCCATTTCTCTTCTCTCTCCCTTCTGTTCTCTCTC  
CTTCTCCCTTCCCCCAATGGCCAAGGACAACACTAAAATCAGTATCACA  
AGTCTGCTGTGGCACATGGCCATGGAATGTGACCGTCAGAGGCAGCTCAG  
AGAGGACACAAGTGAAGAAGCAGGTGGTGTGGAATTTTGAACCACTGCC  
TTAAGCATTTCTGCTCAAAGTCCCAGAAATGGCTGCTCTGATGGGAGCTGT  
TGAGAGATGATCTCTCCCTGCAAAGAGAATAAGAAATGGGTGAGGATGAT  
AGTATCCTGGAAAAGCTATAACTTTGACAGCTTTAAGGGTCTTAAGCAAC  
CAAATCCTCCTTTGACAGAGAGGTCAAGCTATTAACATCTGGGTTGCCCA  
AAATACTGTGCCTGTGTTTGTCTTAAGACACAAGGAAC

>Sequence 630

AGGTACCAGGAAGCCAGCTGTGCTGTAGTTCCTGCTCTTAGATTCTGT  
GGGATTCCTCAGAGTATTTTACAACATCGCCTCATCTTGGGTTTGCCCTG  
ATCTGGGCTGTGTCCCTCTACCATATAAGCTGTAACGAACATACTACAG  
TAGGCAGATCTCTCTGCTTAAATAATAAAACAATGGAGGCGACAAA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACCTTGCCGGGCGGGCCGTTTAAACTAG  
GGATCCCCCGGCTGGAAGAATTCGAATTTAAACCTAATGAATCCGGCGA  
ACCTGAAGGGGGGCCCCGGCCCACTTTTGGTTCCCTTAAGGGAGGGTA  
AATGGCCCCCTGGGCGAAACAAGGGCAAAAGCTGTTTCCGGTGGAGAAAT  
GGTATCCCGTTAACATTTCCAAACAAAATACAAACCGGGAACATAAAGGG  
GAAAACCTGGGGGTGCCTAAGAGGGGGAACCTCAATTAATGGGGTG  
GGCTTACTGCCCGTTTCCAAGGGGAAAAACCGGTGGGCCAACTGATTTA  
AGAAATGGCCCAACCCCGGAAAAAGGGGGTTTGGTTATTGGGGGGCTTT  
TCCTTTCTGGGTAAATAAATTCCTGTGCCCTGGGNGTTGGGGTGGGG  
GGAAGCGGTTTAAATCTCCATCTAAAGGCGGTAAATAGGGGGTTCTCACC  
AAAATAGGGGGGTAAACCCCGGAAAAAACCTTGGGCCAAAGGGGCCCCA  
AAAGGCCAGGAACCCTAAAGGGCCGGGTGGGGGGTTTCTACAAAGCC  
CCG

>Sequence 631

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA  
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGATT  
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG  
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA  
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA  
GTTCTTATGCTACTTTCATGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAA  
ATTCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAGCCTTGTCCAG  
CTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAAAGAA

Table 4

ACTGAATGGTGTAAGTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACGGGGCTGA  
TGTCATTTCATTGGAAACCGGAACAACTGGGCTTTTCCCTTGCCCGTGA  
ATATTGGTTTTTGAGAGTCTTTTGGGACCCTCGGCGTTAA  
>Sequence 632  
CCGGGCAGGTACAGGAGACAGGTACAGCTGCGGTACAGAGGCACAC  
ACGCCAGCCCTGGAGATGGGTGGCTTGCTCTGAGCCAAAGCTGGGCTGG  
TTTATAAACAGCACCTATGCCCTTTCCATTTGAATTTTACAGCTACCAC  
TTCTCCACGAGATGA  
>Sequence 633  
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATTAAAGA  
TCACCTTTCACAAGA'GAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA  
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCG  
>Sequence 634  
AGGTACAATTGATATAACAGCTTTGTTGCCACCCAGGCTTTTCTGTGAT  
GATGCCATGGGCCACATTCTGATCAAACTGCACACCAGAAGTTAAGTG  
TTGGCTCCAAGCGAGAAAAATATTAAGTTTGGCACTTGAAACCCCTGCTGT  
CCAAAAATTCTGAAAAATCATCTGAAGTTCAAACCTTGTGTAGAACTTCT  
CCAAGTAGATAGCCACTGGAAAAATGCCTTTGCAAATGACTTGGGACTCAC  
GGTCCGGGACACCTTCAACTCCTTGTGAGCCACTGGCACAGGATCTCCG  
ACATGGTTTCAGCCGGTGCCTCAGACCGCAGGCGGGGGCTTAGAACTCGC  
CAGGAACCAAGCCTGCCAGCCCGCGTCTCTGTAGCCAAGGGCAACCCCT  
TTGCTCCCCGCGTACCTGCCC  
>Sequence 635  
AGGTACAAGGGTTTCTCTCTGTCTCTTCCATCACGGGATGGTGTCTAG  
GCACATGGTAAGGGCCATCTTGTCTTGCAGTTGTCACTGGTTGGTTGAG  
GGCTCTTATATTGTTAATGTCAAGCCAGGGTCTTCTGTNGGTTATTGAA  
AATTAAGTGTCTTTTGCAAGTCAATCTCACACCCCTGTTGATGATCTTCA  
CTGTTGCTTCGAGCCATAAGCTTACCTTTCACTGTGAACCTTGCCCCAA  
CCCCAGACCTACTTCTGTCCACTAATCCTACAGCTTCCCTTGGTACCTGC  
CCG  
>Sequence 636  
>Sequence 637  
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACGATCCTCTGATTTGGGGATGGGG  
TTGGCGCAGCGTTGGCTGTTATACTTGGCCACATATTCACATTGCTTGAA  
GGGGGCAGTCTTGTCTCTCCAGAACGTGTCTGATACAGAAGGCGTAGCCGT  
TGAGTCGCCTCTGCTTGACAGTTTGGGGCTATATGAGCACAAGGGCTTA  
TTGTCAACCTCAGAGAAGTGTATATGTTTCCCTTCATACATCACGTGACT  
CTATTCCCTTGTGAACATCAGCTGATTTTAAATCTTCTGCACCATAGCAAT  
GTAAAGAGAACCCCCAAGGATACCGCAGTTTGAATGCCGCAAAATCAGG  
ATGAAGCAGATTGTCTTTCAGCTGCTTTTTTTTTTCTCCTTCCCCCTGT  
TCCCTCGGCTGGGCTGACAAATCAAAGTGAGAGGCGCTGGCAATGGACTA  
GGAAGCTCGGTTGCCGCTGCTACTGCTCCCCCTGGGCTCCGGCGAGAGC  
CTTTCCTGTCAAGCAAGAGGGGTGAGGATCATATTTTATTTTGAAAC  
TAAAAATTGCTCCCAGGGGTCGGTGAATATTAAGGGGAAATCCCTGAATA  
TACTCTCCAACACAAAAAGGCAGGGCTGCCGGGGCTTGACCATGGCCGCT  
CTAAACTATTGGATCCCCCGGCTGCAGGAAATCAATATAAGCTTTTTG  
ATTCCGTCNAACCTCAAGGGGGGGCCGGAACCCCACTTTTTTCCCTTTA  
TTGAGGTN  
>Sequence 638  
AGGTACCAAGGGATGTAGCCTGATGCCCTTATCAACAAAGTCAGGGATG  
GTGGCACACAAGGTTTGACTACTGCATACAGGTCACAGTGCTACTTCCA  
GATGGCCTGAATTCCCCTGCTCTCTGTTGGGAGAAGGGCTGGCAGAG

Table 4

CCATTAGCATGAGCTTCAGCCAATCCTGGCCACTTTGATGCTCCTGGTG  
 TGACCCAGGGTCCTGGAGGATGGGCTGAGGTGGGGGGGTAGAGATGTTCA  
 GGGCAGCAGCAGCTCCTTTCCATCCACACTGGAACATTTTCAGTATTTCA  
 CCACCAATTCATCTATTCCCTTGTCGCTGACTGAACATCAGCCCTGCTC  
 CAGGTCTCAGTTTCCCCTATGTAAAGGAAAGCTCTGGATTCAGGGGTGG  
 TGAGAGGTCATCATGGACTTGAGATTTAGGCCTGTAGGCAGGGGTGAG  
 AGGTTCACTAGGAGTGCAGAATACCAATGCTGGGGAGAGGCAAACGAGAG  
 AATGGCCTCCCTTCGACCCAGGTGGGAGGTTCAAAAGACACCGTTCCTT  
 CTTCTGCAAGGCAAGACTTGTTAACAGTGAGCTTAAAGCAGTATGGCACT  
 CGGGACTAACTAGGAAGTAACCTCCCTGCAACCTTCCCTTCATAGACAA  
 CATGAAAGGAGTGTGTAAATTTACTGGGAACAGGCTAGTGTCCCGATAA  
 TCTTGTGAATGGAAGGACATGCCCTCTCATAAACCCGGGGGAGCCAGA  
 ACC

>Sequence 639

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT  
 TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA  
 TTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAGA  
 AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATGAACATGACATTTTGACATTC  
 TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG  
 ACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCTCCGAAGTTC  
 TCCCAGTCCACTTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCGT  
 ACCTGCCCG

>Sequence 640

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTG  
 GATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAG  
 CTGCAAAAAATATACCATAGCTTCAGGTGATCATTTGGTTTGATAAAAGAT  
 ATTGAGTCGCTCATCTTGTAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA  
 GCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT  
 CTGTGCTATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAGAGAGGC  
 CTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTGCCCG

>Sequence 641

AGTACTTCCGTGAGATATAAGGCTGATGATAAGGATTGGGGTAAAGAGTT  
 GATTCCGGTCACACTTGACTGCCTTGAAATCTGTCTTGGCATCGGGTCTC  
 TTCTCCATCGATAGGTGGTCACTCTCAGAGGTTGGTCTATCTCCCTCTT  
 GCTTCAGAGACACAGCCTGGAATCCTTCAAACTCCCAATTGTTGACATT  
 TCTTCAGCCTGACTAGGCTGGTCTCAAGGCTCTTCTTCTCTTCTGCA  
 CAAAGGGGGCTAGACCACAGATAGTGGCCAGGAGAGGTGTGACTGGCTCA  
 TATAAAGCCAGGCAAGACAGTGCCTGTGCTGTGACCCCACTCAGTCTGA  
 ATCTCACTTCACCAAGTACCTGCCCG

>Sequence 642

AGGTACCTCTCATAAACTTTGTTTCATTAGCCACTTGAAATAAGCCACGT  
 GGGTTATGTGCCACGCAAAATTTAGTAATGGGTTTTGGGAGTGTTTAGA  
 TAGCAACAACCTTCATAGACTGAACCTTTTGGTTTTTTTCTTTCTCTCCA  
 ACTCAGAGGTTAAAAATTAACCTGAAAAATCAATGCTGCAATATGAATGC  
 GCTGTATGTTTTCTGATGGACTTGCAGACACTCTGTAAACGGTGTTCCTCA  
 GTCTCCAGCAGTTCATATTGAAAAGTGAGCTTTCACATGGACAAACCCTT  
 TTGCTTGCCAAGGTGTATTGATTTTACCAGTTTGAAGACATTTACATGA  
 TAATTCAAAAAGCCCTCTTATTTCCAAATGCATCAGAAGCTACCTATAAT  
 TTCAGTGCAATGAGTGTGGGCTAAGTGGCCATTCCATGAGTGAATACC  
 TTGCCCG

>Sequence 643

>Sequence 644

GGCTAACATAGGTATAAATGTTTTTCTGGGGNNANANAAATCACAANGCA  
 CAAAGGAACAATAGGGTTGTATCCGCGCAATTAATAAAAAATTAATATC  
 TTAGCGTAGCAATGAAAGAAGTGATAATACTATCTTTGAACTAATAGTAC  
 ATTTATGGGGACTATATTAGCCGTATCTTTACAACTACAGGAGCGGAAA

Table 4

ATGTTAGACAGCGATTAAGTACAATGGTAGTAGCGGACGATGTATATATA  
TTGTAAC TACTTACGTGATCGCACAAAATCTGGTAGGCATACCGTTTAA  
AAGAGTAATATATATTCGATTAAAAACAAACAAATAATAATACATATGGTT  
TTATTGAAATTATTAGATAAGAGTGTGACTGTAAAAAAATACAGGAATAT  
AGAGAGTTTACATTATATNATACAGCCGTGAATCTAATTAATACAGATAA  
TTAAGATTAATTATAAGAATTTATAATGTTACTAGATAATTTATACTAGC  
A

>Sequence 645

>Sequence 646

AGGTAAGTGAATGAAGAAGAGGAGAAAGGTTACTTCAAATCTTGAGAAGA  
TCCATCTAGGCTATCATAAAGATTCTTCACAAGGAAATGTTGCAGTGGAG  
TGTGACCAAGTGACCTATACTCATTCTGCAGGAAGACCAACTCTCTGAAG  
CTCTTCACTGTTACCAGGAACCTCCTCCCTCTCCAGATCAGAGAAAGCTT  
TTAAGTTCTTTGCAGTATAATAAGAATTGCTAAAATATTTAAATGATGA  
TAGGCAGAAGCAACCATCTTTTTGTGATTTACTTATCATAGTGAAGGAA  
AAGAAATTTAGTGCACATAAAGTAGTCGTTGCTGTCGGCAGTAGTTATTT  
CATGCGTGTGTTGAGCAAAAAATCCAAGCACTGATGTTGTCACCCTGGATCA  
CGTAACACATTACGTTNTTCAGCATTGCTTGAATTTCTTTACACATCAG  
AATTTTTTGTGTACCT

>Sequence 647

AGGTAAGTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA  
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGTTGGCAGAAATGATTCTTTGATGGGCAGAA  
AGGTCCCAACCCTTGCGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTTCTCGCC  
AATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCAG  
ATGTTTCATAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTGTGGTTTTATT  
CCATCCATTCTCTCTCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGCT  
TCAGTTTCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 648

>Sequence 649

CCGGGCAGGTACGCGGGGATGGTAGGGACTCGGTTGCCGCTTCTCTCTTC  
TACTGTCCCAGCTGTCTCTGTTTTTAGGCAACTTTCTGTGGCTTTTTCA  
AGAGTGGAGATTTGGCTGGAGCAGGATTAGGAAGCCTCCTGCTACACGCT  
TTCCCTGAGAAAAACCTCCTCTCTGGAAGGGGCCTGAGGTGAAAATGATT  
CATAAGGCAGCTGAGGAGTTCTGGAAGAGCCCCAAAGACCAGGCTCTGA  
GGCCTCCCTGGGCCACTTACTAACTAAATGGGAGAAGATTACTTGAGAAA  
AAGCCTACAACAGTGCCAGCATGATACCCCGTTGTGAATGACCATGTGG  
AGGTAGTCCGTCCTCCACCTGGAGTGGATCAGAGACAACAGAGGCCAACGG  
GGAAAAAGTTTGAGCTTTGCCAGGCTGATATTGGCTGCTGAATAAGGGTG  
ATTTTCTCTTGTAATAATGGCTTGAAACCCCAAAGCTATAGCAAGCAAGC  
AGGGTCATCAGAAGCCAATCCATTCTTCTGGAAGCTGCAGGGAAAGGGAA  
CCCANAGACCAGATTAATCTCCTGAATCCCAACATGCCCAAATCAATTTG  
TTACCAAGCTGCTGTAACGAAATACCT

>Sequence 650

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTG  
GATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTATGCCACATAGCTCTACACAG  
CTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGAT  
ATTGAGTCGCTCATCTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA  
GCGGGGAAGCTCAGATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT  
CTTGTCATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTTCAGAGAGGC  
CTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 651

GCCGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGGTCACGTAGCTGA  
GACTTCTGGAGAGACCATCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAAACGGATC  
CATTAAGCCAGCACCAGGAGACATCTTGACACTTTATGGAATTTCAAAAA  
GTATGATATGATGGCAATAAAGTGGCTCTTCAGCCAAAAAAGAAAAA  
AAAAAAGTCCCCGGCCCTTAAAAAAGGGGGCCCCCGGGGGCGGG

Table 4

## &gt;Sequence 652

AGGTACTTTCTCTTTGTCTCTGCCTTCCAGGCAACAGGGATTTTGGGGTA  
GTAGTTAGCTCTACAAATATTCTGAGCAGTTAAACCTTTTGCAGCTCAA  
AATTACTTGTCTGGGCTCTTCTTGAAAAACAGTGGAACCTTGCCAATT  
GCTTAGCTTAACAATTAAAGGCTTTGTCTTTCACAATGGGTGGCCTGAAT  
TCAGGTTCAATTTTAACCTTAAAAATGAGCACTTTCTGGTTTGCAATTG  
GGGTGACCCTGTGCCATTTGTTGATTCTCCTCCCTTCATAAACTGTCTTA  
AATTTTCTTTTCTCTGAGCACCTGGGAGGTTACATTTGGGAAAAGTTAAA  
AAGCCAGGAAACCCGCTACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 653

NATATGTGGTCATAGTCTGTGTCTGATTGGAGCTCCTCCGCGGTGGCGG  
CCGCCGGGCAGGTGTGGCTAAGACTGGACTGTAGAACAGGGAGAGTATCT  
GGGGTTGTCCAGTGGGCTCAATATAGTCACAGTCAGGGAATGTTCTCTGG  
CCGGAGGCAGGAGAGACATGGCAGAAGACTAGAGGCTGAGACTGCCCCAAC  
CCACCATTGCTGGAGGGGGCCACTTGGAAGCATGAGAAGGAAGGGGGAC  
CCAGTCCTACAGCTGCAAGGAATAATTGAGCCAAGCTGTGCATAAGCTTGA  
AGGCTCCAGGGTGAACCCAGCACCTCAGACACTGGCCCCATGAGACTGA  
GCAGAGGACCCAGCTGGGCTGGCTGAAGCTCAGGCATCTGACTTAGAGAA  
TTGTGAGATAATCAGTGGTATTTAACTGCCAAGCCTGTGGTGATTGTGTT  
GTCATGGAAGCAATAGAAAATAATACAACAGGGCTGGACGCGCCTGTAA  
TCCTAGCACTTTGGGAGGTGGGCGGATCACCTTATGTCAGGAGTTCAAGA  
TCAGCCTGGCCCAACATGGTGAAACCTAGTCTCTACTAAAAATACAAAATT  
ACAAAATACAAAATCAGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTACCCGCGTAC  
CTCGGCCGCCCGGCAGGTACTTGGGCCCGAAACCCCATCTTCGCGCGGA  
GAGACCGTCCGAGGTATTNGTCTGCCACGAATGCACATTCTGAAAACAGG  
AAGATTTAGTTCTTAAAAATGGGAAGAACCTACTTTGTGAAGAGACTGTT  
GGCCAGTATCTTTAAACATAATCTTCCAAGAAAGGCTTTGCTCTGGCCTT  
TAATAGACATGTGCGACAAAAGGATATGGATTCTTGCACTGAACGCCCC  
CAAGAGGACAT

## &gt;Sequence 654

CCGGGCAGGTACAGGGTTTGTGAGGCAGTGTGTGGGGGACCCGGCTGGAT  
TTGTATAAAGTCCCAAGAAGTGCTCCTTTCCAGAAGGGCTGCTACAATC  
CAATCTCAGGAACGTGGACTGTTATCTGAGTCTGACAGTTTCACTTTTG  
TTCCCAGGGCCACACCCAGTCGCCTCCAAATCTTTGTATAATTCCAGA  
GGCCATTCTCTGGGCTTATCCTGCTTCTCCACGCTGGTGAATAACTCC  
CACCTCTGCCCTTTGTCTCTATTTATGGCCCTTCTGAGTTCTGGAGA  
AGACTTCACTGGGACTTACGTCAGTGAGCTTAACATCTTTCTCATTAAATG  
AGGAATGAGAGAGAAGGCAACAGGACAATGCCCCATGGCTTCCACTGTA  
AGAAAGTTGAAGACTGTGAATCTTAAAGTTATTAGAGCAGTTGGAAGCCA  
CACGGTTTTAACAGTTCTACTTGTGTACCT

## &gt;Sequence 655

AGGTGGGAGAAATCACCTGAGCTTGGGAAGTTGAGGTGCAGTGAGCTGAGA  
TCGCACTGCTGCATTCCAGCCAGGGTGATGGGAGTGAGACCGTGTCTTAA  
ACAAATAATAATAATTTGGGGGTGATGTGACAGAAATAAGGACAGAGGTA  
TGAAAAGGAATAATTATTTAGCATTTTACTAGCCAGAGATTTGGGCAGTC  
CCAAAAAGCAGCTTTTCTAATCTCCCTCTCCTTTCCAAAAAACTTTAAT  
CAGATCCTTTAGTATCCTATCATCTTTGGGTTATTTACATACTACTTTT  
GGAGGGGGGATTGTGGAAGCTATCGAGATCTTTGAAAGCATTGATGATT  
AGCAAGATGATTATCTGTAAAGAGCCTTAAGAGGAGAAATGCAAGTGT  
AAGTTAACTACTGGCTTCTTAAATTTGGTCAGTGAAAGTTGGAT

## &gt;Sequence 656

ACCTGCCAGGTACACACTAACTGATACTACACTGTGGCCCATATGACTA  
TTTATTGGATCAGCAATAGATAGAGTCCACATACTCATGCCGTATAGCT  
CTACACAGCTGCAAAAATGTACCATACCTAGCAGGTGATCATTGGTTCTGA  
TAAAAGATATTGAGTCGCTCATCTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAG  
GAGCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAAAAGGA

Table 4

ATTTGTGCTTGTCTATGTCTGTCTGGCAGGCCATGGCAATGGCTTTATC  
ATAGAGGCCTGTTTTGTGGTTAACTGTGTGTACCT  
>Sequence 657  
AGTCGACATAGTCTATGCCTGATTGGAGCTCCAACGCGGTTGCGGACGTA  
CTTGCTGCTACTCGGAGCTACGGCAGCTAGACTGGAACCATGGAGCTCAG  
CGTCTGCTCTTGCTTGCCTCCTCACAGGCCTATCGCTACTCCTGGTTC  
AGCGTCACCTAACTCCCATGGCACCTCCACCAACGGCCCCGCCCTCTG  
CCCCTTTTGGGGAACCTTCTGCAGATGGACAGAAGAGGCCTACTCAAATC  
CTTCTGAGGGAGTGGATCTGATTGCCGTCGATCAATAATACCTTTGACC  
AAGGGACTCCAATCAATTCAGCATGTTTTGCCTAATGCCTTTTGTGTA  
ATACTGTTGCGGGACAATCAAAGACTGGAGAGATCAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAATCCCCGCCCTTTAAAAAAGAGGGGACCCCGGGCCCCG  
GAAATTTTTTTTAACTTTTTTAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCG  
GGCCCCACTTTTGTCCCTTTAAAGGGGGGAAAAATGCCCCCTGGGGAA  
>Sequence 658  
AGGTACCCCTGACTTGGTGTATCTGACATTGGCTAATCTCCAACCTAT  
ACTGAAATACCCGAGCATTTCTAAGTGCCTGGCCTTAGCTGGGGCAGGCT  
TAGCAACAAGGGTAAGACAAGAGAAGACGAATAGGCTGGATGCAGTGGCT  
CATGCCTGTAATTCCACCACTTTGAGAGGCCGAGGCTATCAGATTACTTG  
AGTCCAGGAATCAAAGACCAGCCTGGGGCAGGGCATGGTGGTGTGTGCC  
ATAATCCTAGTGCTTTGGGTGGCTGAGGCAGCTGGATCAGCTGAGGTCAG  
GAGTTCGAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACCTATATCTACTAAAT  
ATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCAGCCTGTAGTCCCAGCTACTTG  
GGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACTGGGAGGCAGACACTATAGT  
AAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAATCAGTGCGAAAC  
TCTGTCTCNNNNNNNAANANNNNNNNAAAAATTTCTTTCCGGGGGGGGCCCC  
CGGGGGTGGTTTTTTCCGGGGAACCAAGGGGGAATGGGGGACCCCTGAA  
AATCAGGGTTCCTCTGGGGAAAAAATTTGGCTACCCCTGTGCC  
CGTGGCCCCGGGG  
>Sequence 659  
AGGTACTTGGCCCTACCCCTTGGCCTCTTTCACCCCTGATGTGGAATCTT  
CCTTCTCATATGCGTGACTTTTTCATATCATCTGCTCATCTTGGCGTCT  
CCTTCATCAGAAATCCACGGTTATTTGGGAGGTCTGCTCAAGACTAAGTT  
CAGTGACATTCCTCATGCCCCCTCCAGCCCTTTCACACACACACAGACA  
TACACACATTCCTCTGTCTCTTAGGGTTTCAGGTAATCAAATAACTCA  
CTGTCTATGGTGTCTGCTCTTCCACCGAGTCTTTGGCTGCTGAATGT  
GTCTCTCTCCTTACGCTGTTCCTACTTTGGCTGGCGAATAAGATGAAC  
AGAGCCACTCCCTGGAAAGGACTTCAGATTTGGCCTCCGCTGAAACAATG  
AGATGAGGGAGAGCANGAAAGCCAGGCTGGGCGTANAATGTGTGTACAA  
TGAGGCTGGAATGAGAAGGGAGATGGGAATTTGCAGTTGCTCACACCCTC  
ATTCCAAATGTTATCCCCGCGTACCTGCCCG  
>Sequence 660  
CGGGCCATGCACCGTCTCTCGACTACTATAGGGCCTCCACCGCGGTGGCG  
GCCGAGGTACTTTTTATTATTTCTTTAGTTTCACCACTCCTATATCTGG  
ACGTCTCTTCTAAGCATCAAGATAGAGGTCTCTAGTTCAAGATGCTTAA  
ATTCTCTCTTCAGTATATCTTTCAAGAACAAAGAGGTGTGACCAATACAC  
AATAGGCAATCAATATTCAATGAAAAATGTTGTCTCAGAATGAGTAAAGA  
CCTCCAGTGATAAGGAATGCATTCTTTCCAAGGAACCCATTCTATTTTT  
TGAAGAGTTCAACATCAAAAAAAGTTCTTATGCTGAGCATGAATCTA  
TCTCCTTTTGACTTGCACCATGAACTCAATTCTGTGCTTCCAAGGAGAT  
ACAATTAAGCTCAATACTTTCACCAAACGACAGCAACTCACAAACCTGAG  
GGCGGGTTGAGACTACTCTTCCTCACAGTCCAATCTTCAGCCCTCTCCAT  
TCCTCAGTGACAAGGTTTCTTTCTCCTCCCTATGCTACTCATTCACTC  
TAGAAATAAATTGGTTTGGCAGACTTTATTTACTCCAGTTCTTCTAATCT  
AGATAGTTGGCCTAAATAAAGGGGAGAAGTATAAGAAAAATGCCATCAGA  
GGCCAGGCAGGTCTGTGTAAAGCATCTTTTAGGTAGGCCTCANAGAGTGG

Table 4

TGACAACTGTATTACCTTGGAGATA

&gt;Sequence 661

TGGGACATGTATCGCATAGTCTGACTCCTGATTGGGCTAATAGCACCTCC  
ACCGCCGAGGCGGTGAGGTACCGCAGTAAAAATGCAAAAATCGTGTGAAA  
ATCAACGTGGAACAGGAAATGAGGTGCGGGTGTCAACTGGTTACAAAGGG  
TCAGAAGTTGTCTGGTGCCTGACAAGGACACACATCTCATTACATAACATA  
TGGTGGTAATTTAAAAATGAAATGATGTTATTTTTTCCTTCGAATTCATA  
TGTATTTTTTTTCAGGTGGCCACTTAGTTGTAAGGACATAAAATACTCATT  
AAGTTGTTTGGACCTATTTAATAAATGGACATGTTAGGTATTTACCTGC  
CCG

&gt;Sequence 662

AGGTACCAATGCGCGCGCGCACACACACGAACATGCGCGCATACACAG  
ACGCTCGTGACACACGCGAACAGGCACATACGCGAACAAACACGGGCGC  
GCACACACGAACACGGGCATATGCATACTTGGGCGCACAAGAAGATCT  
GGCTGGCTCAGTCTGGGTAAAGAATCCCCCTTTGGCCTTGGCATCGGGGC  
CCACCGGGTATCGTGTGATTGGGAGTAGTTGCCAGAGATGGGGGAATTG  
TGTTACGCTCAACTGCTAACCAGCAAGTAACTCACCCAATTAGTAAATGAT  
GGAGGATTTTTCTTTCTTTCCAAAGTTTGGACTTTTCCTACCACGCTGT  
GTACCTGCCCC

&gt;Sequence 663

AGGTACAGAGGGTGCCAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTAC  
TTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGC  
AGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGCACTTCAGCCCTGGCA  
ACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAGTATAGCGGGCACA  
ATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGG  
AGAGGCAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAATAGTTTAGGTTTGA  
TTCTGATGGCACTGGGCTGCCATTAGAGGGTTTGAAGCAGGTCAGTGATG  
TGATACAATAAGTCTTCAACAGATCATTCTGGAGACAGTGCTAACATG  
GACTGGTGGGCAAAAGAGTGAGAAGCCGAAGCCTTAATCCAGAAGGAAAT  
GAAATATGTCTGAATTCAGGCAGGGCAGTAAGGCTGGAGAGCAGGGCATG  
GTTAAACAGGACAGCAAGT

&gt;Sequence 664

AGGTACATTTTTATATGTTTTATTTCTTTTCAGGCTTTGTGAGAGGGGGTTA  
TTTATTTCAATTGCAAAGCAGTGAATTGAGATCCAGGGATTTGTCCAAGG  
TCACATGGCTTGTCTGTGCCATTCTAGTCCCTGCTCTTTCTTCCCATC  
ATACCACACATGTCAATTTCTGCCTCTAGCTCACAGCCACAGTCTAGTCTT  
TTGATAAGAAGCAATTCCAGAAATGAAGATTCAAATCCCAGCTATTCTGT  
TCTACTCAAAATATGGCCCATGGACCAGCAGCACTGAGATCACCAGGGAG  
CTACTTAGAAACCTGCAGTTTCATACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATC  
GCTTGAACCCAGTTTCAGGCTGCAGTGAGTGATGATTGTAATCCTGCACT  
CCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATCTTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAANTTCTTCCCGGGGGGGCCGTTTTTAAATTTTGGGACCCCCGGGTT  
TGGGGAATTTTAAATTTAACTTTTTTAAACCCGCAACCCCTAGGGGGGGC  
GCCCGCCCCACTTTTTTTTCCCTTTTATGAAGGGTAAAAATCCCCCTTTGG  
CCAAAAAATGGAAAAAGCTTTTTCTCGAAAANAAAAAATAATATTATGG  
TTGAGATTTACTTACATTTCTCATCTAAGTTAATCTTTTAATCAATATCG  
TGATTTCTTTTGTATAATAATCTATATTAATTAGACGCGGGTCTTTCTAG  
TTCATCCAGTTATATATAGCATGGCATCTTATTGATTTTCA

&gt;Sequence 665

&gt;Sequence 666

&gt;Sequence 667

&gt;Sequence 668

AGGTACAGAACCTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAAGTTTACACAGATAGAT  
AGATTTAGGTCTCTTCTTTTGTGTTGTAAGCATCTAGTGTTTAGGTG  
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC

Table 4

ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAAATAAACAGGTAAATGCCAAAACATATA  
TTTTGGAGACGGATTAATTCAGTAGTTGGTCTATTCAACTTAACCTGTTT  
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAAACAC

>Sequence 669

CGGGCAGGTACGCGGGGGAACCTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGC  
CCCACGCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACGGCAACTAAGACCAA  
CCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATT  
CAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAG  
GTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAA  
GCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGC  
CTGGAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 670

AGGTGTACCAACCCAGACCCGGCCAACCGCCCATCCGTCGACGGCCAGCCC  
ATCGTCGCCCATACCTCCTCCAAAGGGGCTTGCCCGTACAGGGCGTCAT  
GGTGATTGCCAACGGCACAGACCCAGAGCGGGTGTGTACACGCCGGATG  
CGCCCGACGGTTTGAGCTTCCGCGAACTGGCAGACCAAAACGCACTCAAC  
ACCTGTCTGGATAAAAACGAATGGAAGCTCTACCCGCGAACCAGGAGTC  
GCCAGTCAATAAGGATGACGTGCGCAAGGCAAGGGACGCGCTCAAAACAGC  
AAGCCAGCGCTCTGGGCACCAATC

>Sequence 671

TGATTTGCTTTTAACTGAGATTTGCCCTGATCTTCAGTGAAGTTCACA  
GATGTTGCCTTATCAGAAAGTTGGTATTTGGGAAAAGTTTTCAGAAAATA  
TATCCCTATATTTAGAATATATATCCCTTATATATAGAGGAAAAAGTT  
TTCTATTTTCTTTAAAGCAACGCAACTAAATAATGCGACCTATCAAATTG  
TTTCATCTTAATTCAGGGACACAAGAGGAATGCTGCTCTGGAGGACACTA  
GCATCTATCAAGTGTTTTCTCGTTTCATTGCTAAGTGACCT

>Sequence 672

CCGGGCAGGTACTAATTAGATCTGCCCATCCGTTACTTGGCAGAGGAATG  
GGCTGGAAATGGGAAAGGGTCAACCTTTCACCTGCTGGACACTCAAGGTG  
AGAAGAAAAAGGAAAGGGGCCAAGAACTAACTGTCTGGCTAGACAGTAAT  
CATGGACTCAGGCTTTAGGTATTTGATCTTTTAGAATTCCAATTTCTGAA  
AAATAAAGGTGTTATATGTAATTAATGGTTGGAAGTGGGAGGAACTTCA  
CATTTAAATAGAAAACATAAAATAAGCCAATGAAAAGAAAACACTCATAA  
TTATCCAATATAATTTTTTTATAGTTTCATAGATTAATAATATA

>Sequence 673

AGGTACATTTTACTTGGCTTGATCTCTGATTCCTCTCACTGGGTCAACCGC  
ACCTCTGAGTGCCCTCCTCACCTGCATGAGCCTTGACACCAGGCCCTGA  
GCCTTTCTCTGTGTGGTTGTCTCACAGTCTCTGTGTGGGATCCAGAA  
CTAGGCACCAAGCTCCCAAGTAGGAGGGTGCCTCCCCATTCCTCTGC  
TGAGGCTCGAACCAGCATGTCAGGCTGCTCCCCATGTGGACACCTGACT  
CTCTTTGGGCTCTTACTCTACACTGGCTGTACCTGCCCG

>Sequence 674

CCGGGCAGGTACTGTGCAATGACTGGTGAATCACAGTCTCTAAAGGAAGC  
TTTTTGAGATTTTTACACAGATGGCTATGCAAAGCATAAATAAGTGTGAG  
GAGGAAGGGAAAAAGAGGAGGGAAAAAATAAATGTGTGGGAGGACAGGC  
AACTGCAACTTTCATTGTTCTTTATTTTCTTGACCATTGAACTAACTACT  
TAGATAAACCTACAACCTCTTCTCTTCAATTGCCATTACATGTCCACATA  
GCCTTTTAAAACTCTAAATTTACCTCATTCGATTTAGAATTTTTTTT  
TAACCTTACACCTTGTAAGTGATTGGGGAATGAGTTTCT

>Sequence 675

AGGTACATACGAGGTTTCATTATGTTGTCCTGGCTGGTTTTGAGCTCCCG  
GCCTTAAGCTATTTGCTTGCCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG  
CATGTGCCATTGAGCCTGGCCAATAATTATTCCTTAAAGATGAAAATAAT  
AGGTATTTTTTAAATCATTTTTCAGTGGTTCCCTTAAAGAGGGGTGAATCACT  
CTCCTCCCCTGATAACATTTGGTAGTGTCTGTTGACAATGCGGTGTTGGG  
GTGCTGTGGTGTGTCAGCACCTGATAGGTGAAGACCAGAGATGAACACC



Table 4

CTATCATGTGCAGAGTAGTCCCCCAACCAAGAATTATCCAC  
>Sequence 676  
CGGGCAGGTACGCGGGGAGATGTAGTGAATCTCTGCCTGTGTGGACAAAG  
AGACACATTTCAGAGGTGAGCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAAAC  
TTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCGGT  
GTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAA  
TGTCAAAATGTTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTT  
CACAAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTT  
CAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGACT  
>Sequence 677  
CCGGGCAGGTACAGATGGGGGGGTTCTCACTATGTTGCCAGGATGGTCT  
GGAACCCCCATGTCAAGTGATCCTCCCACCTGGCCCTCCCAAAATGCTG  
GGATTACAGGTGTGAGCTACCTCACCTGGCCAGATGACAATTCCTTAAA  
CACACCTTACAATTTCTGCAGTAGTTTCAAATAACTAATCGCATTCCTAT  
CTTCACAACCTTCTGAAATAAGGAGAAAAGTTATCTCCATTATCCCACT  
ATCCGACATCACTACCCAGGCAATTCACATACTTGAACCTAAAATCAA  
ATTCCTGACTCTTCTTATGACCCTACGGTGTCTATAA  
>Sequence 678  
AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTTTATATTAAGA  
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA  
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCGGGCGGCGCTCTA  
>Sequence 679  
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAAGTACGAC  
TTCTGGAGAGACCAATCAAGGCTTCTGGCTTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCAT  
>Sequence 680  
CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCCAAAGAGAGTCAGGTGT  
CCACATGGGGGAGCAGCCTGACATGTGTTTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA  
TGGGGAGGGCACCTCCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC  
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACATAGGAAAGGCTCAGGGCCTG  
GTGTCAAGGCTCATGCACGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC  
CATTGAGGGGAATCAGACATCAAGCTAGTAAAATGTACCT  
>Sequence 681  
GAGCGCATACCCCTGCTCTGCCAGACTTGCTAATTAGAAGTTATCACTTCG  
GTACACGCTCCAAGAGGAGCCAGCTCTCTAACTCCGTGAATATAGAGAG  
GGTGATCGACGCTCAGCGCATCAGTGTATTTCTGGTACCTGACCATAATA  
GTAATTTGCCTACTAACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTTTGTGAG  
CCTGAAAAGTTGGTACCT  
>Sequence 682  
AGGTACACATTCCTCTCCTGGAGGTTGTCCCTCAGCATGACGCTGACTG  
ATGTTTCATCAAGACTTACTGTCACTGGCTAGTGCTGCCAAGCCATCTA  
GACTACAACCTTATTCTAGATTACCCCTGGAGAGATCTTAGAGGGCATATC  
TTCTTACCCAGAGAAGGCATTATGCCTTATTGAGGCCTCAGTTTACCC  
AGAGGAAACAGCTCTTCTATGACCCTGAGAGGTGCTGGTGTACTCAA  
GGCACCTGTGTTCTGGTGCACCTGGCCCTTAACTAAAAGATAATGGGGC  
AAAGGATAGGGTGGGGAGCAAGTGTAATACCTCATGTGTGGAGCAGAGGC  
AGCTC  
>Sequence 683

Table 4

CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCAAAGAGAGTCAGGTGT  
CCACATGGGGGAGCAGCTGACATGCTGCTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA  
TGGGGAGGGCACCCTCCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC  
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACAGAGGAAAGGCTCAGGGCCTG  
GTGTCAAGGCTCATGCAGGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC  
CAGTGAGGGGAATCAGAGATCAAGCAAGTAAATGTACCT

>Sequence 684

CCGGGCAGGTACACATCTGCTCCTGGGCAGACCTTACAAGTATCTCAAAC  
TCATATCTCCATGAGAGGTAGATAAGCTACGTAAACAAGGGAAGCCAAGA  
TAACAGGGAAGACAGGAGACTATCTGCCTATCTAAAAACACTCAAATTCT  
TTTCTATAAGCACTGCTGATTTAATCCATTACACCACCAGCAGCTGCCAG  
TTTACAATCTCTGCTACACAAGCCCTCCATTGAGTTTAAAGACAACCGTC  
AAAAATATCTCTCCAGTTTCTCCATTACCTGACTGTTACCATAGAGAATA  
CAGGTATTTCCCACTCTGGCCTGCTGTGTGCAAGTGTCTCTCTATCAGA

>Sequence 685

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCGCTGATGCTCCTTATATCAAAGA  
TCACTTTACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA  
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACCTGCCCC

>Sequence 686

CCGGGCAGGTACCCTAAACCTGGCAGCCTGGCCTACAAACCGACATGAA  
GTTTGAAAGAGAACTGGTCTTCTGTTTTATCAAATACTCCAAATATACGG  
AAGTAGCAAACATTACCCCTCTTCATTCCCTTAAACTCGATCTACCAA  
GTCTAGCTTCCGCACTGCATCATAGAGACATTTAATAGATTCAATTTTT  
TTCTCTCTCTCCAAGAGATATTTCAACACTTGCTACGTGCCAGGCTCTGT  
ACCT

>Sequence 687

CCGGGCAGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCCTCTGAAAAAGCC  
ATTGCCATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGG  
TGTGTGAGCCACGGGACATGTGGGCTTCCCGCTGATGCTCCTCTTATAT  
CAAAGATCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTATCAAACCAA  
TGATCACCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTG  
GCATGAGAAATGTGGGACTTATAAATTGCTGGTCCAATAAATAGACATTAT  
GGGCAACAGTGTCTTATCAGCTAGTGTGTACTAAGGTTTCAGGAACAGTT  
GTTCTGA

>Sequence 688

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATTGTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAAATTGAACATGACATTTTGACATT  
CTTCTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTTC  
TCCCAGTCCACTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGCGT  
ACCTGCCCCG

>Sequence 689

AGGTACCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGG  
GGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT  
CCGCCCGCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA  
CGACCAGCCAGAGGACACTTTCTTAACAAAATATTCCTTTAGGGTAAGA  
TCTTTCTTAGAAAAGTTATTCAATGAATATTTCTGGTTTCTAGCTAAAA  
TATAAGCTTATCATATTTATCAAAAATTTTCAATTTAACTCTGAAGATAT  
TATCACTTGAATAAAGTTTGTAAAAATTTGGAAGAAATGCACAAGTTA  
TATTTTGAAAACAGTTTTTGAAAAGGAGCTATATTTTATTCATATAAATAT

Table 4

TAAGAAAATGTTATGAAGTGAATAGTTATCACTAACTATACTAGATTACT  
GTACCTGCCC

>Sequence 690

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCACGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTGACATTC  
CTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTT  
CTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCCCGG  
TACCTGCCCC

>Sequence 691

CCGGGCAGGTACTCCACAAGCTTGCCCTGCCATGGGCTGTCCGGGATGTCCA  
CGCAGCCACAGTCTTTCTTCTGTGTGGAATCGCCTCAGTAGCAGGCC  
TCTTTCAGGGACTCTGCTTCCCAACTGGAGAAAAATTACGATTGATCACA  
TTCAACAGAAACGAGAAGAACCTGACTGTTTACACAGGCCTGTGGGTGAA  
ATGTGCCGGTATGACGGGAGCAGTACTGCCTGATGTACCT

>Sequence 692

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGT  
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC  
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT  
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCAATGTTCAATTTTACATTCAGTGCC  
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC  
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC  
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAG  
AAAGGTACCT

>Sequence 693

CCGGGCAGGTACCTGTTATCATCATTCCTCAAGAGCAGCATGTGGCACAG  
CAGGAAGCCAGGCAAGCTCCTGCCATTAGCACACAACGGCAAAAGTGGAT  
GTCTGTGTCAACATTTCTGAAGACCCAGAATGGGCCGTAGATAGGCATGA  
TTTTCTTAATGACTTTCGCACACAGGCCAAAAAATAGTAATGATAACTAC  
TAATATTATAGGTGCTTCCTATGGCCAGGGGATGTACCT

>Sequence 694

AGGTACTGTGCCGAAAGACTTTACAGGTATATCCGGAGCAATAAGCCAGT  
CACCATCATTTCCGGTCATAAGTCATCCCTCAGATGTATGGAATCCGAA  
TGGTCAAAGAAAAATTTAAAGCAAGACCTGGTCAGTATATTACTCTACAT  
TGTCACAGTGTATCTGCATTAGAAAAATCATCCATTTACCCTCACAATGTG  
TCCAACCTGAAACCAAAGCAACATTTGGGGTTCATCTTANAATAGTAGGAG  
ACTGGACAGAACGATTTTCGAGATTACTACTGCCTTCATCTAGTCAAGAC  
TCCCAAAATCTGCCCTTCATTCAATCTAGAAATTATCCCAAGCTTGATAT  
TGATGGTCCTTTTGGAGTCCATTTGAGGAATCACTGAACATGAGGTCA  
GCCTCTGCGTGGCTGGAGGCCATTGAGTAACTCCATTTGCATTCACTC  
AACACCTGTTGGATGACTGGAAACCATACAAGCTTAGAAGACTATACTT  
TATTGGGTATGCAGAGATATCCAGTCTTCTCGTGGTTTGGCAATTTAC  
TCTGTATGTTGCATACAAGTGTGGCAG

>Sequence 695

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAACTCCAGCATTTTCATCTAGGGGGAGGTGG  
AAGTGTGGCTTTTAGAGATAAAAGGACAGGGTGTGTTTTGGGGTGTCTGA  
GAAGGGGAAAAGGAGACCAGTGATAACTTTGAGTAGCTAGAACGGGAAG  
ATTTGAGGGGGCTGAATGAATTGATGAGAGTGATTAACTTAAAGGACTG  
GGGCATTATCTGTGGGCCCCGGGTATACTAGCTTCACTTTTGAGGAAAAGT  
GAAGCTGGGAAATGTGAGATCTACTCAGTGGGTCCGGGGAAATGTGAGAG  
GAGTAAGGAAAGTGAAGACACAGATGTTGTTGGAGGCTCCAGGCTAGCAT  
GGTAAAGAGAAAGGGTTTCTGGATTCTGATTACAGAATGGACCTGTGGG  
GGTCTCAAATTTGAGGCCTAACAGCATTNTAAAGGAGCAACTGGTAGAACA  
GATTTGGGGAAATATTTATGGGTAGAAGAGAATGATTAGTGAGCTACAGA

Table 4

AATAGGTAGAGGCCCATCTATATATCAAGTTCCCGGATGAGGACTACACC  
ATACATGTGCAGCTGAATGACTACCTTGGACATATCT

>Sequence 696

AGGTACTTTTATGCCAGAGGGAGTTTATGCTGCTGTGTGGCCAGTTTTTC  
CACATGTCTGCAACAGTTACAATTTTGGACAGATATCTTGAGAAGATTAT  
AGATTTTGATAGAGGCAGTAACTTTATTAGCAAGACTGATTTTCATATTAG  
AATGAAAATCTCTGGGTCTTTTTTGGATTACTTTATGTTCCCTAAAAAGAA  
AGACATTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG  
GAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGATCAGGAGTTGAGAGACCAGCCTGAC  
TAACATGGTGAAGCCTCGTCTCTACTGAAGATACAAAAAATTAGCTGGG  
CATGGTGGTGGGCGCCTGTGATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGGA  
GAGCTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCTGAGATCGCACC  
ATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACAACGTCTCAAAAAAAAAA  
AAAAAAAAAACATTTGACTGGTCTTGGCAGTCTTGGGGTTTATTCTGAA  
CTGTGTAGAAGTGGCCAACCTCAGGAATTCTAGACTAG

>Sequence 697

CCGGGCAGGTACCCGAGAACCTATGTTGGTTGTTACTGGTGGCCTGATTC  
TTGGGCCCTCAAGGTGGCTTGCTCGGATGCCAGTAGTGCGAGGGGTAGAGG  
GGTTCTCAGGCTCCTAGATAGCTGCTGTGGCATGGGCAATAGCAGTAGCC  
ATGGCAAGATGATTTCTCTGGGTCCTAATCTGTGTGCATTGATATTGGCA  
GTAGCTGTGATGGGCTGGGCGGGCCTGTCTCCAGGTCCACAGTTGGTGCT  
TGCAGGTATATACCAGCTGAGGAGGTACCT

>Sequence 698

AGGTACTACGCCAGATGCTGTTTACACATAGAGTTTTGAGCTGTTTCTCA  
AGGAGGGGCATTGGTGGCATTGGGCGAGAATGATTCTTTGATGGGCAGAA  
AGGTCCCACCTTCGCGAGAATGTCTATCACTAACTGCAATCATTCTCGC  
CAATCTTTAGGGTGGATGGGAAGAGTAATGCCCAAATGAGAGCCCTCCCA  
GATGTTTCAGAGCAGCGGATATGAAGTCATACAGCCGGGTTTGGTTTTTAT  
TCCATCCATTCTCTCTGGGGACCTTAGACAAGTGATAATGCTCTATGC  
TTCAGTTTCCCCCTTGTAATAATGGTGGTAATCCCCGGTACCTGCCCG

>Sequence 699

CCGGGCAGGTACCTGGTTTCAGGTTGGAGCCAGCGGGGTAAGGAGAGAAA  
GGAAGTGAGAAATGAGAGGGAAGGGGGTTCCAGCGTTCTTGGAGGGCTGG  
TGCCAGGCACTGGGGCTTGGCAACAGCTCAGTCCTTCTTACTCCACAGGG  
GCTGAGCTACACTGTAGCTTTGGCAAATGGGCAGGACCAGGACTCCAGGC  
TTAGAAGTGCTGCCAGACAAGAAGGGGAAAGAGCTGGGGACCTCCAGTGG  
GGAGTCAGTCACCGCAAGTTCTGCTCTGTGTGGACCGGGGCTGGCTGAAG  
GCAGAGTCCTGCATTCAATCCTGCTTTTCACTGTTACTTAAACAGGAGAG  
GATGACTCAGCCTAGCCTCTANGAGGATTCTTGGTTTGAAAGCATCTGA  
GTCAGCTGAGTGGGTGGAATGAGGCTTAGTGACAACACTACACTTTTTAC  
AGATTAAGGATAAAATGGGAAATATTATGAACAACCTATTCTATACCAT  
TCACAGCTGAGATGAAAAAGAAAAATTCCTTAATGATACACATTACCCAA  
GTTATCTCAAAAAGAAATAGATAAGCTGTATAAGCCTACGCTTCTTTAAA  
AATTGAATTCATAGTTAAAAAGGTTCTAATTAATAAATCAATTCCGTAA  
AAATTGGCCACAAGGAAAGAGGTCCCTCC

>Sequence 700

CCGGGCAGGTACCTAACCCGAGTGTTAGCTTCCTTTGCATACTACTGTT  
CTGAGATGTGTTGGTTGAATTATTAGTAAGGATTTGAAGGCTATGATGCA  
TTCAACACTCAGTGGGATTATAGATCCAAGAACACAGACTTTCTTAAAG  
TATGAGGCTTACAGGACTTTTTGTTTGGCTAATTAAGTGATAGTCTGTT  
TTAGAATTCTAATTATTTATTCAGAGATGGGGTCTTATTATGTTGCCAG  
GCTGGAGTGCAGTGGCTATTCACAGGCATAATCTGAGCTCACTGCAGCCT  
CAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG  
GGCTGTTTCAAAAATTTAACATTGGTGCTGTAACATACGCACTGTTTAT  
TGATTAGTTGTGACTGGGGAGAAAATTGTAGAGTCTCTAAAAAACTTAAC  
TTTAGGAGCATAAGTGCAATCAAACTAAATCCCTATTGACTAGCACAGC

Table 4

GTAAAAAAGATAGTCGTGGCACTTAGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCA  
TTTGAGGGTAGGAAGCCAAGAACAGATGGACAACCGTGTGAAAACATCTT  
TACCTAAAAAATAAAAAACAAAAATTAGGGGATTATGGGGCCGGTAGCCG  
GTATTCCTGCTATTGGGAAGATGGCATGAAAAATGTTTGGCCCTGAAGA  
TAGGTTGTATATAGCTCAAAAACACAATGTGCCATGGCCGTAATGAATTA  
GGGATACCCGGGGC

>Sequence 701

CCGGGCAGGTACACCAACAACAGCCAAGCTCAGAGCCAAATCAGGAAGGC  
AATACCATTCACAACCTGCCACAAAAAGAATAAAATACTTAGGAACACAGC  
CAGCCAGAGAGGTGAAAGACCCCTGCAATGAGAATGCAAGCACTCTTCA  
AAGAAATCAGAGATGACACAAACAAATGGAAAAAAGTCCATCCTCATGG  
AGAAGAAGATTTAGAGGCTACTGATTAGGAGTTTCAGTGGAAAGTGGGGT  
CTGAAGCCAAAATTGCAGAAGTCTGAGGTGTATGTATGCAGTAAGTAAAGA  
GACAGCAGATAATGAATCTTCTTTAGAACACAGAGCAATTGTTTTCCATT  
TTTTTTTTTTTCATGGAAGGGAAAGCAAGTGTCTAATATATCATGACAGC  
CCCATGTTGTTCTCTAAACACTACTATGCATCCTGAATTTCTTTGAATT  
TTGCACCTCCACTTATTTTACGTTTGGGAGATACTAAATATTGTGTATCCT  
GGTTTTCGCAAACTGAAAAAAGACTTGGGTGCAGGCAGAAAAGTCAGGGGA  
AAAAAGAAAAGGTGTTAGGAAGGCATGGTTGAACTGGGTGGCCACTATGG  
GCAACTGGAGCTGGGCCTCACTGAGAGCTTTGGAGGAACCCAACAGAACA  
CACTTCTGAGGATCAATCCTTGAAGGGCTTGAAGGTGGGATATGTATTC  
TGACCTTCAGGGGGTGCTGACTTCTGCCTCAAGGACCAGGAATTGCTTCT  
AAGGCATTAACCTCCCTGGCACTTCAAA

>Sequence 702

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAATCCAATTATGTCCGTCT  
TGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAGA  
TTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATTGTGAAGA  
AAAGATTCCAGGCACTGAATGTAATTTGAACATGACATTTTGACATTCC  
TTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACCG  
ACCATAACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCCTCCGAAGTTC  
TCCCACTCCACTTTACCCCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTGTCTCCCC  
CGTACCTGCCCCGGC

>Sequence 703

AGGTACAGAAACCAGTTAAGAGGCTGTTATTGCAGCAGTGCAGGACAGAT  
ATGATGGAACTCTGAACCTGAGGGATGGATGTCAAGATGGAAAGAAGTGA  
ACACATTTAAGAAATAATGAAAGAGTAGGTAATATCAGTAAGCCTTAACA  
ATGGATTGACAGTAGAACTGAGGGAGAAGCAAAGATCAAGCACAGCCCTT  
AAGCTTTAGTCTTCTAAACCTGAATGGACGTTGAGACAGGGAACATTGGA  
TAAGTTCCAAGTTGGAGGAGAAACCATTATCTTAGAAGAGGAAAAAATT  
CAAAATTTATGCATTATATCTTTTCTCATAAACATAGAAAAGGGATATT  
AGGATATAGAAAAACAAATTACCTACTTCTGAAAGTTGCCTTTTAGATTA  
AGGGAAAAGTTATAGCAGTGAATCTATGACCATGATTTTGGAGAGCCCT  
CAGCTTAAACATTTCTGGTCCTAATCCTGAATTTAATAATACTTTGCCAG  
TTATACAAATATTATCTTGCAGCATGAGGGGGCATGCAAAATCACCTCACC  
CCTTCTGCTACCTGCCCGGGCCGGCGGTATAT

>Sequence 704

AGGTACGCGGGTATTTTGGGATGTGGATGCCATTCGCCACACAAAAACAC  
TTGGGATTCATTCTGATACCCCAATTCATCCCAATTTCCCCCTTTAAA  
GTCAGATCTCACCTACCTGTTTGGTCAGAGAGATGTGTGTTTTAAATCC  
CCAAAGAAGGAGGCAAGGACTGTGCCCTCAGATGATTATTGGTGAAGTGG  
GTTTATGCTTAATTTAGCTTAAGAGAATGTTGCTGAGTCTCTGCCTAGG  
ACAGGCAGCCCACTGTGGCCCTGGGTGATGAAGGAAGCCACAGAGGCC  
AGGGTTTGTACCTGTGGCTGCCAGTGTCTGCAGAGTCAGAATTGAGCTA  
ATCCTGTGAAAGGATGAGCGCTGATGGGCAGTTGTATGGTAGGTTGCTAT  
GGGGCTTCTGATCTCTCAAAATCCAAGTGACAAGATCAATGCATGCTTG  
AGGGATCCCTTCCCAGCAAGCTCTTGTGGCTACAACTGTTCAAGTGTG

Table 4

GAAGATCATACCAACTTACCTTTGGTTTTCTTTGAAAAACCAACCATGG  
AAGACAGGTGGAACAATAAATTACCATTTGGCATGCAAGAACTCTTTTT  
GGAAAGGGAAGTTTGTGCTTTCCCCACCCTGTGCCTAAAAGAACTTGGC  
TGAAAAATGGGTTATAATTTAAATGGCAAAAACCCAAAAAGCTGGTCAGG  
CTTCAAAGGAAAGGAATGCCTTTACATGGTGGTCAGAGGGTAAAGAAGT  
CATGGACAAATAATGCCAAAGCGGTTGGAAATATTTAAATAATTTAAAAA  
AAATACCTTTTACCCACAATTTTTATTGGGGCTTT

>Sequence 705

AGGTACACACAGTTAACCACAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA  
TCACTTTCACAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCG  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTAGAGCTATGTGGCATAG  
GAATGTGGGACTTATAAATTGCTGATCCAATAAATAGACATTATGGGCAA  
CAGTGTCTTATCAGCTAGTGTACCTGCCCCG

>Sequence 706

CCGGGCAGGTACCCCAAGCGGGGACGGTAAAGTCAGAAAAGACAAGGCTG  
AGGGTAATCACAGAGAAATCTAAAAACCCGCTCGGCCTCGCTACTCTTCT  
CCTTCTCTGAGGTGCAGAGGCGCGTGGGACGACAAGGAGTTGCGAGAA  
AGGGCAGAGCTCACTGAGGAGGCAACAGAGAAAGTCCGCTAACAATTTTT  
GAAGGCCGTAAAGTTAAACATGTAAAAACTGTAGCTACTCACTCAGCCGA  
CATCTAGTAAAAAAGATGCGGCAAGATCAACAAGGCATATAGCTTGCGCC  
CGCCAGAAGTTCGGGGGCTNCACACCCATCCNCCCCGCGTACCT

>Sequence 707

AGGTACTTGCCTAAAAAGTAGTCTGGCCTTTGCCCTCTGGTGCTGAAAGG  
TAATCTATATTACCTCTAAGAGGAATGTCTATGTTTCTGATGGGGGCTTG  
CTATGCCAGAAATACTAATCAAGGGATTCCGGGAGGAGCTTTTGGTCACG  
CAGTATCAGCTGACCTGGACACTAAGATTAAACATGTAGACAGTTAATCC  
ACCAACCAGTCAATCATGTCTACATGCTGAGGCCCAATAAAAACTTCCA  
ACATCAGAGCTCTGGTGAGCTTCTCTAGTTGGCGATAGTTGGTGCCTGTT  
GTCACACATCAAAGACAGCAGAGTAATGAGTCCTGACTCCACAGGGAGAA  
GACACCAGAAGCTCTGTGTCTGGAACCTNCTGGACTTCAACTTACGTAC  
CTGCCCCG

>Sequence 708

AGGTACTGTGTGCTAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG  
GTAAGAGCTATTCTTATTTTTAACTCTTCAACATTTTTTAAAGTCTTCA  
ACATGATCTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCTAGATTCCATTTTGAG  
GCTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTGCTGGTTGACAGGAGACCAT  
CATGGTTCTATGATTTCTCAAAGTGTGACCCCAACAAACACAGGTCCT  
AGAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCCG

>Sequence 709

CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG  
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCGGAGCCTGGAGAGACAGATCT  
CATGTTATAGCAGAGTACCT

>Sequence 710

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG  
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC  
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTTACCCGCAGGAAGCGGCA  
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCCG

>Sequence 711

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAA  
GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC  
TCATCCACCCCTACCCAGAAGTACTAGTACCT

>Sequence 712

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAGGCTTCTGGCTTGTACAAAGATAGACCACT

Table 4

GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTAG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG

>Sequence 713

AGGTACTTTACTTTTTATTTTGTATCTCAGGCCAAGCCAAGTTGAATGT  
GTAGAAACATCTGCACAGAAAGAGAGACCCAAACAGAAACCAAAATTA  
CTGTAACACTTTTGACCCCTATTAACGGCATAACAGTAAGGAAATCTAGCT  
CCTCGAACCAATATACGGGGTGGGCAATCATTGTGCCACAAAGTTTAA  
ATATTTGTAGAGACTATGAAGCCATTTGCTTCATGTCTCTACTGAAATC  
CAATCTTTCCATTTTATTTCCATCCCTCAATCCAACCTGCTACCTGGTAC  
CTTCAACACTGTGTCTTTGAAGGATTCTGTAA

>Sequence 714

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGTCATTAAGATGGGCAGGAGTCAAATCA  
GATAAGGACATGGGGTAACTGCAGGCCAGGCCCATAGATTGTTCTGAGA  
GTCATGGGAGACTATTGGTGGGTTTTGAGTAGGAGAATCACATTTGCTTT  
TTGTTTTTCAAAAAGCATTTTGGCCGCTCTGCAGGCCTGCCTGTATTAA  
GGCTAGAATAGAAGCCAGGAAAGCAATAGTCCAGACAGGAGATCATGATG  
GCGTTGGCTTGGGTGGCAGTAATGGAAGTGGTGAGAAGCAGTCAGGCTCC  
AGATACAGTCAGGCTGAACACAGAACTGGCT

>Sequence 715

AGGTACTAGCCCTCATCTGCAAATCATCCTCTGGGATGGGCTGCATGCCA  
GATGGTGGCTCTTAATTGCTTGAGGGCATTGAGAGAGCTGTGATCTTCAA  
GACCTACCTCTCCAGGTGGCCTGAAATAGCACCAAGTCTGAAAGCAGGG  
CTCTGGGCAGTGACTTGGGAAAACAGGTGTGGATACCAAGTGTGATGAGG  
ACCCTTGAGCTTAGCTTTGTTCTGTGGTGGCAAGTGGTGGGTCTCACCC  
CCCAGACAACAGCCTGGACTATGAATAGAGACCACAGCCCCGAGAACCC  
ACCTGGCCCCATTCTCCTCCTCCTCCTCCTCCCA

>Sequence 716

CCGGGCAGGTACGCTGGGGTGGAAACTATGTCCCTGGCAAACCTGTCTGC  
AATGGGCCTGGGATATGAAGATATAGACGAGATTGCTCCTCACATCATCT  
ATTGTTCCATCACAGGGTATGGTCAGACAGGTCCAATTTCTCAGCGAGCT  
GGTATGATGCTGTGCTCGGCTGTTCTGGTCTGATGCACATCACAGG  
GCCTGAGGTGGCGTGTGTTGTCTCACATAGCTGCAAATTATCTTATTGGTC  
AAAAGGAAGCGAAACGTTGGGGTACCT

>Sequence 717

AGGTACAAAGAAACCCCTTTGCAGACAGCTCATTATAGAGAGAAGCTAAG  
TATTTATTTACTTGCTACTCAATTTAAATACGACCATGGTAGGCAACCA  
ACCAAGAGAAGAGCTAAAAGTTTGAAGCACTGCCCTTTCTCTACTATA  
GAAGTTACAGGGTCAAGCCTTGAAAAATTTCCACAAAATAAGGCTTTGCT  
AAACATATTTACCTTATCAGAAAGATTGTATCTCAAAAAAGTTACGTTTT  
TCTTCAGGCAAGACAAGAAAAACTGCCTGTCTTAATCGACAGTACCTGCC  
CG

>Sequence 718

CCGGGCAGGTACAGCCAGTGTAGAGTAAGAGCCCAAAGAGAGTCAGGTGT  
CCACATGGGGGAGCAGCCTGACATGCTGGTTCGAGCCTCAGCAGAGGGAA  
TGGGGAGGGCACCCTCCTACGTGGGGAGCTTGGTGCCTAGTTCTGGATCC  
CACACAGAGGACTGTGAGGACAACCACACAGAGGAAAGGCTCAGGGCCTG  
GTGTCAAGGCTCATGCAGGGTGAGGAGGGCACTCAGAGGTGCGGGTGACC  
CAGTGAGGGGAATCAGAGATCAAGCAAGTAAATGTACCT

>Sequence 719

ACGAGCTGGACTCTGGGGCCTGCGGGGCTCCAGCCTCAACTCAGAGGGC  
AACAGTGGTAGTGGTGACAGTAGCAGCTATGACGCACCAGCTGGCAACTC  
CTTCTAGAGGACTGCGAACTCTCCCGGCAGATCGGGGCGCAGCTTAAGC  
TGCTGCCTATGAATGATCAGATACGGGAGCTACAGACCATCATCCGGGAC

Table 4

AAGACAGCCAGTAGAGGTGACTTCATGTTTTCTGCGGATCGTTTGATCAG  
 ACTTGTGTGGAAGAGGGATTGAATCAGCTGCCATATAAAGAATGTATGG  
 GGACCACTCCAACAGGGTACCT

>Sequence 720

AGGTACACTTAGCAATGAACGAGAAAACTTGATAGATGCTAGTGTCTCT  
 CCAGAGCAGCATTCTCTTGTGTCCCTGAATTAAGATGAAACAATTTGAT  
 AGGTGCGATTATTTAGTTGCGTTGCTTTAAAGAAAATAGAAAACCTTTTT  
 CCTCTATATATAAGGGATATATATTCTAAATATAGGGGATATATTTCTG  
 AAAACTTTTCCCAAATACCAACTTTCTGATAAGGCAACATCTGTGAACCT  
 CACTGAAGATCAGAGGCAAATCTCAGTTAAAAGGCAAATCA

>Sequence 721

AGGTACAGAAGGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT  
 ACAGCATTTTAGGACTTCGTAAACAGAATGATCCACAGAGGTCAGCAGGCC  
 CTTGAAAGAACGCTGAAGGAACTTGATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA  
 AACACATGCTTCAGCGCTGCCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 722

CCGGGCAGGTACAATGGGTGTTCAAAATTTCTCTTGTAGGGTTGAAAATT  
 TTCAAAATAAAAAGCTGGGGATAAGATGATTTGGGTGGGTCTGGCCAGAA  
 ATAATAAGAGCAGGATTCTCAGCTCTCCTTTTTTGGCCACCGTGCTTCTG  
 CAGTGGGACTCAAAAAGAAGTACCT

>Sequence 723

AGGTACTCTGCTATAACATGAGATCTGTCTCTCCAGGCTCTGGCTTCCTC  
 AAGGACAGCTGCCACCAGGTCTATCCATCTTGTAAGCCCCCGCGTAC  
 CTGCCCC

>Sequence 724

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGCCAG  
 CTGTTTTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA  
 GGTACCT

>Sequence 725

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTCACGGATCCAGTCA  
 TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGCTCTGGAAA  
 AGATCCTGTTACTTACAAGCAAAAGAGAATTCTGGCCTCTTAACCCCTCAG  
 CATGNNTGAGTACCTCGGC

>Sequence 726

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG  
 CACCGTGAAGGCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC  
 CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCCCTTCAGCCGAGGAAGCGGCA  
 AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 727

AGGTATCGCAGCAAAATGCAAAAATCGTGTGAAAATCAACGTGGAACAGG  
 AAATGAGGTGCGGGTGTCAACTGGTTACAAAGGGTCAGAAAGTTGTCTGGT  
 GCCCGACAAGGACACACATCTCATTACATAACATATGGTGGTAATTTAAAA  
 ATGAAGTGATGTTATTTTTCTTCGAATTCATATGATTTTTTTTCAGG  
 TGGCCACTTAGTTGTAAGGACATAAATACTCATTAAAGTTGTTGGACCTA  
 TTTAATAAATGGACATGTTAGGTATTTCTCCTGCCCC

>Sequence 728

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
 TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
 ATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTGTAAG  
 AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC  
 CTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
 GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATCC

>Sequence 729

CCGGGCAGGTACAAAACAGATCCTCAAAGATGGGGTTCCAGGGTTGTTTT  
 AGACACATCCTTCACTTTCTTTGTATAGGTAGTTGTATTGAAATTAAC  
 TTTATTGCTATGGGTCACTGTGGATAGTGCACCAAGTGTCTCGGAACAA



Table 4

ATAGCTACTGTCCTTGGTTCTTATGGCAGTAGTGATAGCTCCAAAGGCAG  
TGGAGCAGGAGGCTGCTCCTGGGAGGACTAGAGTACCT

>Sequence 730

AGGTACTGTGTCAGCTTTTTACATTGAGCTAGTGCCATTGGGGGTGGGGG  
GTAAAAGCTATTCTTATTTTAACTCTTCAACATCTTTTAAAGTCTTCA  
ACATGATCTTTATCATGTTGTGATGTGACCGCTAGATTTCCATTTGAGG  
CTCTCATATAATTTACTTGACCAGTCCCTACTGGTTGACAGGAGACCATC  
ATGGTTCTATGATTTCTCAAAGCGTGACCCCAACAAACACCTGTCCTA  
GAAACACCTGTCCCAGAAACACCCAGTACCTGCCCG

>Sequence 731

CCGGGCAGGTACCCAACCTTGCAAATGGGAGCTGGCCAGTGGGTGGGGT  
GACCAATCAATGAACAAGAGAGGTCTGAGACCTCCCTGTCCGTCGGGTCT  
GAAGGGCTGCGTGGGGCATGTGGCCTCACCTGTTCTAAGGTAGAACT  
GCTCCATAAAGGGCCAGGTGTGCAGATCCTGGTCCTGGGATGTGAGTGCT  
GCTGAGCCAAGGTGCACGGAGCATTAGTTCATGCTTCTTGAAACCTGCCG  
TGGCAATGGTCTTGACAGGTATTGGGTAAAGAAATTGACGACTCAGTGAC  
AGCTGTGGACCTTCTTCCCAGAGAAGCACACATACTGAAACCATCCGCAT  
TTGTGTGGTGTGAAGAGGTTGCACATGTGGGGAGTCACACGTCATTTGAA  
ATTCCAAGATTAAAGAAACCTGGTACCTTTAAGAATAAAGTCTGCACTC  
CATGGTATGACAGAATAAATCCCTTCCCATGCTGTCTAAACCCAGAAC  
CTATTTTGCCAAATTGTGCTCAATGACCAATCCAATGGGAGGCCATTACG  
TCAACCCCACAATGCCCTTTTGGGCCTTGCTTTATTAGGGTTTATCCAAA  
TGACTTTTCTTACAAAGGCCTGAGGGGTACCTTGCGCCGGTTCTAGAAAC  
TGGGGGACCCCCGGGCCTGGAGGGAATTGAATATCAAGCTTTATCGAAT  
CCCGGTACACCTGAGGGGGGGGCCCCGGAACCCAGCCTTGTAGTTCCT  
TTANGGAGGGTTAAATGGCCCCCTTGCAATAAATGGGCAAAAGTTGT  
TCCTTGG

>Sequence 732

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG  
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC  
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTTCAGCCGCAGGAAGCGGCA  
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 733

GTGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCACGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAGCTTGTCCA  
GCTATCCAGAATGCCACAAGAAATCAACTGGATCTGGAAGAAGAAAGAA  
ACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTTGAATGAAACCTACACAAGGCTTG  
AGTCATTTCATTGGAAACCGCAACAACTTTGCTATTCCCTGCCCGGGGA  
GTATTGGTTTTTGTAGAGTCTTTTTGGGACCTTGGCCCGTTCTAAA

>Sequence 734

CCGGGCAGGTACGCGGGTCTAGAAACAGTGATTGTTAAAATTGCCTATAA  
ACACACAATATAACAATATGCCACAGACCCAGAGGCCCCCAGCATAGTT  
TCTGGAAGGTGAAGTCTCACCTCTGCCAGAGTAGAGTCACAGTGGGAATT  
GAGGCTTGGCATCTGGGTGCCTCTGAAGCTCTTCTGTGGCTCCTGTTAG  
ACAATTGACCCCGAAACACAGAAGATAGAGATTGCACATTGCGTTACGTA  
ATTGTTGTTTATTTATGTTATTTCTGAAAAATAAAGACAGCACAGGCTGC  
TTATCTTTAAACCACAGTACCT

>Sequence 735

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGACT

Table 4

TCTGGAGAGACCAATTC AAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG  
GAACAAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA  
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT  
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG  
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGA  
GTCGAGCGGCCGCGGCCGGGTTACCTGGTGCCCTCGCTTGCTTCAA  
TCATGGTTATGTGATGGCAAAATCGACCTCTGTGCGCTGAAGGAAAGAGA  
AAAGATGTGTGTCTGATTGGTCCTGGATTTTAGAGCCTGACCATAAAGG  
TACCTCGGACGAGGTACGCGGGGTGAGGCCGATTAGTGGCTTGAGTGTTT  
CTAGTGATAAAGAATTGGTATTAAATGTTCTTTGAGTGGTGTGATATATA  
TCTCTGATTACTAAAGGGACTGACTAAATTTTTCATATAAAAAGCTCTCT  
ATATTTAATATGAATGTCTGCTATTTTAAAGTTGTGTGGGAAATGGAGTA  
CACATAGTATGCATGTGTAAGTCTATTAGGAATTACATTCGAGCATGTGC  
CACTACTTAATTCTAGAGATTATTTGCATAGTCATTTCCTTTGAATATAT  
TTCTTCTATACTTATATTCTATACCTTGGTTTAGATCTCGCTGTATTAAT  
ATCCAGTGGCGTAATCTTATAAATAGATAGTCGTCA

>Sequence 736

CCGGGCAGGTACATCTTGGTCCAAGCCACCATCTTCATCTCTTGGTTGGA  
TTAGAGCAGTGAAGTGCCTGTAGATCTCCTTGCTTCTACTCTTGCCACCAA  
CAAAAAAGTCAGTAAAAATGAAGTCAGTATATAATTGGGAGG

>Sequence 737

CCGGGCAGGTACCATGGCGACGCGCGGTGGGGCTGGGGTGGCAATGGCGG  
TTTGGTCCCTCTTATCCGCCCGGCCGTGACCGCGTTCCTTCTGTGTTC  
CTCCC

>Sequence 738

CCGGGCAGGTACACGCCAGCCTATTCTCAGCACAGCTGCTAGAGTGTCT  
TATACCTTTCATTGACTTAAAAATCCACAGTGGCTCTCCATTTCACTTAG  
TGAATGCTATCATGTATTCAAGTGGCCCAAGGGCTCCATCACCTAGCCC  
TCTGCTCCCTAGTACCT

>Sequence 739

AGGTACGCGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC  
ACGCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC  
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGGTCATGTTCAATTTTACTATTC  
ANNGTGCCTGGANNATCTTTCTTCACCAATTGANNAATGAAATGTGCCT  
GAAAGGAGGGNNNGAATCCATGCCTATTAATNNCTCAGCTCACCAAAGG  
GAAATACCTACATTAAGAAGCAAAGACCACAGAC

>Sequence 740

CCGGGCAGGTACTTGGGTGTGATTCAAGGAGTATGCAAGCCTTTCTGCCCC  
ACTTTGTTGCCCTTGTTAACTAAGGGAGGCTGAGATAAGTCTCTCAGGTG  
CAGTCAGAGTCTGTCCTAAGATGGGGGTAGGGAGTTGCTGTGCCTCAGTG  
GTTTACTTTCTCAATATAGACTGTTAGCCATATGTGTATTACCTGAAACC  
TTAAGGAGAAAGCATTTTGGCCCGGCTGGAAAGGACACAAGCAAATGTA  
GCCTTGATGGTGGAGAAACGCTCTAGCAGGGCTGTGCATCTGAATCAGC  
ATTGAAGCAGCGCCACCTTGTGGTTGATGCTGAATGAGCTGTGTATTCCG  
CCAGGTTCTGTGATTCTTACCCTGTCTGCATGCTGTTTCGAGTAGCTAAAG  
TACCT

>Sequence 741

AGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG  
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
TGGTCCGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCGGCTCTCAGA  
AGAAGGAATGTCAAAATGTCTATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAAT  
CTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA  
TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA  
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG  
TACCTGCCCC

>Sequence 742

Table 4

AGGTACAACCTTGTCATAAATGGCAGTGTGGGACATTTACATTCTTTTGGT  
CTACAGTTCTGAGACTATTTTTATGCATGTATGATTTATTCAGTAAAC  
ATTTATCCTCTGCTGCACGTCAAGCNACTATGCCAGACCCGATAGGGAGA  
GAACCCAGGGTGAGTGTGACCCGGCCTCTGCTTGGAACGAGATGGGTGTC  
TCTAGCCAGGCCAGGTGCTTACCATGTGCCTGGTGTGGGTCCATGACAC  
CAAGCAGGGCAGACCTAGGCATCCTGTTGGTGCAGCTCTGTAAAGGGGAC  
AAGACAGACAACAAACCATGACTCCGAGAAAAGTGAACAGGTGCCACGAG  
GAAACAGAAATTCAGGACAGGAAGGTCAAGGAATGCCTCTCTGGACCAAG  
GGGGAGAAAGAACCAGCANGGGAGGGTATTCTGGCAGAGGGGGCAGTAA  
CTTGAAGCCTTCAAAGTGGAAGTGTATGAATTCCTGGAGGGTTGAAAAG  
GAAATGGGAGCCTGGGAAAGGGGGGCAGCATTTACCATATCCTACCGACG  
ACAATCTTGAACCTGGGAATTTGGTTATCCCAATGCATTAAGGCCATTG  
GTGGCGGGATTTTAAGCCCAGGTAAATGATAGGAAATATTATTTGAAAA  
AGATTATTCTGGGTGGCAAGTTAGCTACGTGGTAAAGGGGGAATAATAAA  
GGGCCCTGAAGTGGGTTAAACCCTAGTTTGGCTTTCTTAAGCTTGG  
GAGCCAGTTCCTCATTTGGAAAATGGAGCTAAGGATCCCCCTAATAGGG  
GTAAGGTTGGTAATAGAATAGGGGCAAT

>Sequence 743

CCGGGCAGGTACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAG  
CCGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTT  
TGACCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTGAGCTGAGGTTGGAC  
GTGAAAGGTCTCATGTTTAAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGA  
ACAGGCTGAAGGTGGCAGGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCAC  
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTG  
TGAGGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

>Sequence 744

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA  
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA  
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTGCTTATAATTCTAGATCA  
GAACCATAATAGTAATTTGCCTACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTT  
TTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

>Sequence 745

CCGGGCAGGTACTGTGTTTCTCCACCTGACCTAGAAAACCTTGATTCTCTG  
AAAAGCCTCACCTAACTTTGCCACAACCTGGCGATCCATCCATACTGTT  
CACAGCCCTCAGGAGAGACTGGATAATTATGAACACACCTTGCTTTCTTC  
CATCATTTCCCTTTTCCCCAAGGGAACATAGCTGCACTGAGAACACCAAT  
CTCTCAACCACACCCTATCCCAACCCCTGTGGAAAATATAGTAGCTACCT  
CACCAATGGGAGTTGAGGGAATGAAGACTCATGTCTTCTGGGATCTGGGT  
CAAGCCCAGGTCAGCCATTCTTCAGACTTGCACAGTACCT

>Sequence 746

CCGGGCAGGTACCCTGAGCCTCCTGTGCCATTCTTGCTAGCTGGACAGAA  
GACATTGCTACTGAGCCAAGAAGACTTGATCTCTTACACCGAGGAAGA  
AGGGAAGGTCTGATGCAATGAAACAGCACGTTGCTTATAATTCTAGATCA  
GAACCATAATAGTAATTTGCCTACTATGTAACATTGAACAAACTACTGTT  
TTGTGAGCCTGAAAAGTTGGTACCT

>Sequence 747

AGGTACTGGGATTACACGTGTGAGCCACCGCAGCCAGCAACTGTTACAT  
TTTTTAAAAAACAGCTCTACCTCTGAGTTAAACTGATTTTTGTCAAATT  
GTAAACTTTAAAAATATTAGCCTTTCCCAAGTGCTATGTGCTCTTTAAGAG  
CATAGTGCTTAAAAATTTGGACTGTAATTTTAAAGGCTTTTTTTTCTT  
TGCTGCCATGTTCCAGGTCACGTCTGTTAAGTGTGTTTGTGTTGTCACA  
GTGTTTTAGAAATATTCTGATGCAAAAAAAAAAAGAAATTATCTCATGCA  
GTAGCTGAAACCAATGCAGAATATGCTGGTTTTGCAACAATTTTCATGTCA  
TGAATGCTTAGGCCAATTTTCAGTTAATAGAACTACCTCCATAGTTTAAA  
GAGTTATGATAAATTAGAGCCATTTGTTCTTTTACATTAATAGGAAGCAT  
TAATTCAAGATAAATTACTTCAGGATTAGGATTACATTAATAAGTTAGT

Table 4

CATATAACTGATAATGGTGGTTACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAAGTACC  
TTGCCCGGGCGGCTTTTAAAC

>Sequence 748

CCGGGCAGGTACCACCACCTATCCACACTCTCACACAATCACCCCTTTTG  
AAGTAAAGCCTATATTTTAAAAATAACCATTAACAGATTGTGAGTGCAGTC  
TAGGATCACATAGCAGAACTAAAAGCTAACTGGCCACCCACAAAGTAAAT  
GTGAGACAGAGGGCTCGGGGTAGCCATACTCTAGCCAAGTAGTACCT

>Sequence 749

CCGGGCAGGTACACGGAGAATTTTAAATGGGCAGAAAGAGAATTTAAAGGT  
GTTATTTACATAAATGTAAAAGCCCCTAAAGTGGAGAAATCTCTCATAAG  
GAATTTCAAACATTTGCTTGACTCTGGAGGCTGGCATACTAAGGAATAGG  
ATTCCTCCTAAGAATTACACATCTGAAGGCTGTCTGAAAGACTTTCCAT  
ACTCGATGATGCTCTTTTGGGTACCT

>Sequence 750

AGGTACCGAGTCGGATTAGGAGAGGGCGGCCAGGGGAGCCTGCCTTTAGAA  
AGAGCTTCGGATGATTTCAGATGCACACGTTTGGGACCGTGGGCTATGGGG  
GTCGCCGCAATAACCATGTGAGGATAACGGGGCTTAACCGATTGTGAAAA  
TCCCCTTAGAAGTGTGCGGTAAACAACCCCACTCCCACTATGGTGCCGG  
ACCCAGTGCCCTCACTGTACCTGCCG

>Sequence 751

AGCGTCCACCGCGGTGCGGGCCGACGTACATGTATTCTGCTAATACTGCT  
CAGAAAACTTACATTAGGGTAACAGGCTAGAACAGTCTGACTTTTCTTGT  
TTTTCTATCCCTTGCTTTCTTGATTAGAATGAATAGGAGGTGGGTCTGGA  
TATAGCTAGCTGGAACCCCTGTGTTCCATGAGATGATGGGCGAAGAGAGG  
CGAGGGAATAAGGTTCTCTGATTTTGGCATATTCTAAGACTCTGAT  
GCCCACTCTTGTCAGAAGAATGCCGATGACCTACTTTTGTGTTCTTCCTT  
TICCCCTTTTCTCCCAATTATAAAATGTGTTTCTCTTTCAGAACTGCAG  
AAGTGCATTTTGTGTTCTTGACACTTTGATGTTGTTAATTTAGCTGAATA  
CCTAGTGAACATTTTGTGTCATAATCCCCTTGCTTTATGAAATTCAGAT  
GGTCTAGTCACCTTACATTTCTGCCTCATATTGGCCTTAAGCCCTTTTTT  
TGGTAGTACCCTTTTACTAGATTTTGTCTTTATCAAAGTTAAAGTGTTT  
CAAGGTCCCTTACCTAATTCTGGTTCTCTATTTTAACCTTGCAATTGGTTA  
TTCTGTAAAAGTCCAAATTTGGCAATAAGGCTTTGTCTTGGTGCCTCACC  
CCTGTCATACCAGCTACCTTTGGAAGCCTTGATGGGGACCATCATTTGAG  
CCCTTAAATTCGAGCTTTAGATAGGCCATGATCCTCCCACTTACTTTACC  
CGCAAAAAAATGAGGCCCTTCTTTATCAACCAGCTTGCTCTATAGATA  
TGTAATAACTAATGTGTTCTTCCGTGCGGCCTTATAAAACATGGGTACTC  
CCGCCTGAG

>Sequence 752

AGGTACTTCTTTTGTAGTCCCACTGCAGAAGCACAGTGGCCAAAAAAGGA  
GAGCTGAGAATCCTGCTCTTATTATTCTGGCCAGACCCACCCAAATCAT  
CTTATCCCCAGCT

>Sequence 753

CCGGGCAGGTACGCGNGACACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAA  
GTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTACAGCAACTAAGACCAACCCAGC  
TCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGC  
CTGGAATCTTTTCTTACAAATGAAATGAAATGTCTGAAGGAGGTGAAT  
CCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGA  
CCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAA  
AGAAAGGTACCT

>Sequence 754

AGGTACCTCAAGAAAACCTTTATCACATGCGTGCCAGGTGCCTGACATGAT  
TCTAGATGCTGAGGATGTAGCAGTTAGCCAAAGGGATATAACTCTTGCTC  
TCATGCAGTTTATATTCTAAATTTGGATATTCTAAATATTTTCATGTAGAAT  
GTGAAATAATACCACAATTAAGATATCACATAAGAAAGATACTTTTCAGAG

Table 4

CTTCTCTATTTAATAATTTTCATGTAGGAAAAGAAAGTCTCCTTAGTGAT  
 CTTATCTTTCAGACCTTTATATGTAATAACATGATTTTTCTAATTTAGA  
 ATTAACAGTTTTCTCTAGCATGTAAGAAAAAAGTACCTGTGTTTGGAAAT  
 CAAGACCTAAGTTCAAATCAAGACATTAACACACCATAAGTTAGGGGAAA  
 AGTTTGTCTTTCTATATATACAATCAGTTCTTCAGTGTTCAAGGGGTGAAA  
 TGAANANNNNACACCTAATAAAAAATAAAATAAGGCCCTCCCCGGGTTTTT  
 TCCAAAAAATAGGGTTTAACCCCGGTAAAAACAATTTTAAAAAAAGGC  
 TCCTAAAAGATTTTATATTACTAAAAATAATGGTGAAAGTGAGTCGTGTT  
 TTTAACAAAGGCGCTTACCCCTCTTATACTGAGTTTATAAAAAATTTTCG  
 ACCATATCAATAGGGGGTTGGTAATGACCGTGTGAGGCTATATATAGAAC  
 CCGGGGGTTTTCCCCGGGAAGGACTATTTGTTGCACCTTTAATGTTGT  
 TCACCCTCTCTGTTACACGGAAT

>Sequence 755

AGGTACCTGGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGG  
 GGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGAT  
 CCGCCCGCTCGGCCTCTAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA  
 CGACCAGCCAGAGGACACTTTCTTAACAAAATATTCCTTTAGGGTAAGA  
 TCTTTCCTTAGAAAAGTTATTCATGAATATTTCTGGTTCTAGCTAAAA  
 TATAAGCTTATCATATTTATCAAAAATTTTCAATTTAACTCTGAAGATAT  
 TATCACTTGAATAAAGTTTGTAAAAATTTGGAAGAAATGCACAAGTTA  
 TATTTTGAAAAACAGTTTGTAAAAAGGAGCTATATTTTATTCATATAAATAT  
 TAAGAAAATGTTATGAAGTGAATAGTTATCACTAATACTATACTAGATTACT  
 GTACCTGCCC

>Sequence 756

CGGGGGGATAAAGGTGGATAGATGTGTTCTGCTGTGAAAAAGTTGTTACG  
 CTCTTAAATTTTCCACACCATACTAGCCCCGGGCATCAAAAAGGTAAAC  
 TGGGGGGCCCAATGAGGTGGGGCTCACACCAATAATAGGGGTGGTGGTC  
 ACTGCTCCCTTTTTTCAGAAAAGGGAAAAACACCTGTGGCGCCAGCTGTAA  
 TAAAGAATTTCGCACACCCGCGGAGAGGAGCCGGTTGCATATTGGGCCC  
 TTATTCGCTTTCTGACTAAATGACATAGTTGGGCTTCGTTAGTTCCGGC  
 TGGCGGCAGGCGTTATTTACTTTATTAGAAGGGGTGTAATTCGGTTTTCC  
 ACAATATGGGGGAGAACACGCCAGAAAAAACATGGTAACAAAAAGCCCAA  
 TAATAGGCCAGAAACCGAAAAAAGGGCTGGTTGGGTGGCGATTATTACAA  
 GCGCCCCCCCCGCGAGAGGAAAAATAAA

>Sequence 757

CGGGGCAGGTACCTTTCTTTCCGGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATG  
 TCCGCTTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAG  
 CTGAAGATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTTCAATT  
 GTGAAGAAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAATTTGAACATGACATTTTG  
 ACATTCCTTCTTCTGAGAGCTGGGTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTA  
 GACACCGACCATAACAGGGCGTGGGACTGCTCCTGGACATGAACATCCTCC  
 GAAGTTCTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTG  
 TCTCTTTGTCCACACAGGCAGAGATTGCTACATCTGGAACCTTGGCTCCT  
 TCCAGCTTGAAGTAACATGAAGATGTGGTTGGGGTGGGGTGGGAAGCGCC  
 ATGTTAAACAAACTTGGTAAGGAAAGAGAACTTTACATTTTCCAACCAA  
 TCTTCCACCCCAAAGCAGGGAGCAATCCCTTCCCGGTACCTCGGACGG  
 TTTT

>Sequence 758

AGGTACCCAAAAGAGCATCATCGAGTATGGAAAGTCTTTTCAGGACAGCCT  
 TCAGATGTGTAATTCTTAGGAGGAATCCTAATTCCTTAGTATGCCAGGCC  
 TCCAGAGTCAAGCAAATGTTTAAATTCTTATGAGAGATTTCTCCACTTT  
 AGGGGC

>Sequence 759

CGGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGGCAG  
 CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA  
 GAGTACCT

Table 4

## &gt;Sequence 760

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA  
TCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT  
CCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG  
GATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAAGATCTACTGGGGGA  
GTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAA  
GTTCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAAGTGAGAA  
ATTCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGGTCATGTCTAAGCTTGTTCAG  
CTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAAGGAAAGAA  
ACTGATGGTGTTAACTGGACCCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTG  
ATGGCATTCAATTTGAAAACCGAACAACCTTGGCTATTCTTTGCCCGTG  
GGAATATTTGGTTTTTTGAGAGACTTTTGGTACCCTTGCC

## &gt;Sequence 761

AGGTACCTGAGCCCTACCTCCAGAGTCAAGTCCCATGTCTACCTCAATG  
CCATGCCTATAAAGGGGGTAGCACTGTGCTTGACACACCATCCAATCTCC  
TCTCTCTTTGCCTGAAGCTTTAGATTCCCTTTGATTTCAGGGTTCTTGT  
TTGTGGCTTGGAGTTGGCCTCTGAGGTCTCTTGTGCTTAAAGATTCCATG  
ATTTATGGCATTATATGTAACATTGAGGACACACTCAGCTCTGCACAGG  
ACAGAGAGGAAGGAGGAGATACAGGCTGGCATGGTCTCTAATTCCAAGAC  
GGTAACAATAATGTTAGTGGGGGAGGCAACACATCCAGATCAGCTGTCT  
CTGCTTCTTCTGTTTATCCTGAAACACCTTAGGCCATGACTGCAACTCA  
GCGACAAGATTGCTCTCTGCATCTGGCTTGTGAAGGATTTGGAAGGATG  
GCACAGCTTGGGATGAAACTGCACAGAGGACCTGGACACTGGGGCATCAT  
CCTAGTATGGCCACCCACAGCAACTGGCATTACTGAGCATTCTTACT  
CCATATTAGGCTCAAAGTCTCAATCCTTGCATCTATTGCTGGCTTCTT  
GACGGGGGGGCTGTAGCCTGAAGCCATCAGTGGCTTCCAGGGCTTTGGTT  
CTTCTTCTGAAAAATGGGAAACCTTTTCCCTCAAATAACAACGTTGGTG  
GAGGATTCAAGGAATAGACTTGCCCGGCCGGCGGATTTAAATAATGAAC  
TCCCGGGGTTGAGGAATCCCTTGTGAGCTTAACGTTCCCATTTGCCTCCAG  
GGGGGCCCGGTCCCACTTAAGTCCCTAAAAGGGG

## &gt;Sequence 762

GGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGATACT  
TCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTG  
GAACAATGAGAAGGAGAGAAATCTACTGGCACAGACAAGACTCTCTTGAT  
CTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATT  
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGG  
ATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAG  
TCCGGAAGAGCAGTCTCTTTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAG  
TTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATTCTATGAGATACACCAAGTGAGAAA  
TTCCTTGAAATTTGCAAGTTGCCTGGGTTCTATGTCTAAGCTTGGTCCAGC  
TATCCAAAAATGCCACAAGAAATCACCTGGATCTGGTAGAGGAAAGAAAC  
TTGATGGTGGTAACTGGACCCCATTTTAAATGGAGACCTCCCATGGGCTGA  
TTGCAATTCTGTGGGGAACCCGAAACAACTTGGCTATTCTTGGCCGGG  
GGAGTATTGGTTTTTGGAGAGCTTTTGGGAACCTCGGCCTCTCTAGAATT  
AGAGATACCCCGGCTGGAAGAGATTGGAATCTAGACTTATCTAAACCTC  
TCTACTCAAAGGGGGGGCACCGGGGATCACGTTGTAGTCCCTTTTCCGA  
GAGTTAAATGCCTCTTTGTCCAAAAATGGGTATATTTGGTTACTTGGGA  
AACGTGTTTTGCTGCAAAATCCCTATCTTTAGAGTGGGGAATAT

## &gt;Sequence 763

AGGTACAAGGCTGCCCTTTTCAAGACAAACCCAGGACGTTTATTATAAAAT  
AGCGAACTGGCCTTCCAGCACTTGATGGGAATGCTGAATAATGAAAATGT  
GGTGTAATGTCTCGAATATTTATTTTACATAACCAAGAGCANGGGA  
TTCCAATAGGGCTTTGAATTTTAGAGAAATTACAATGAGTAATTTTGTG  
CCTGAGATTTTAGAATATGATGCTAGTTTGAAGCAGGGCAAAAGGCAAA

Table 4

AGTCTCCCAGAAGCAACTATAATGTGTTTGAATTATAATAAAAGATTTAG  
TGTCCGAAAACCATTTTTTCAAAGCCAGGAATAGGCCAGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 764  
TGATGCCGTATACGACTACTATACGGCGATATAGGACCTACAGCGGCGTG  
CGCCGCGGTGGCGGCCGATGCACGCGGGACACATTTCAGAGGTGAGCCCA  
GAGCGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGG  
AGCAGCCCCACGCCCTGTATGGTCCGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAA  
GACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTT  
TACATTCAAGTGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTG  
AAGGAGGTGAATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACA  
TAAGAAGCAAGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGG  
CCATGGCCTGGAAAGAAAGGTACCTGCCCCG  
>Sequence 765  
AGGTACTCACTAGCCTACACCTATGCAATGTGATATAGAAAGATAGAGTT  
TCATTTTCATTCAAATTTATATTCCTTTTCTCAATAGTGATGTTGAAATT  
CACATAATATGCTTATCGGAGATACGTATTTTTCATTTTGGAGCTGTATT  
GACTCAGTTTTAGTGACATAACTCAATTTTTTCAAAAAACAATTTTAAAC  
ACATAGTAAATTGAATCATAAACCTATAAGTATTACTAGCCTTTTAAACA  
TTGTTTGATTTCCCCATGCTTGCTTGTGGGTGGAGCAGTTAAATTTTCAA  
CATGAGCACAAAGGATACGTTAGAAAATTCTACTTTAAAAATATTATTCA  
AGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTGCG  
AGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGCCAACA  
TGGTGAAACCCTATCTGTCTAAAAATACAAAAAGTTAGCCAGGTGTGGT  
GGGAGGTGCCTGTAATCCCAAATACTTGGGTGGCTGAAGCAGAAAAATTG  
CTTTGAACCTGGGAGGAGAAGCCTGCAGTGAGCCGAGATCACACCATTGG  
AATTCAGCTTGGGCGAGAGGGAGACTTGATCTCAAAAAAAGGATATAT  
ATAAGATTATAGGATATAAATGTATATAGGATAAATGCGCCTATAAGGG  
AAGAAGTTGATATTGGATGGGAATATAATGTAATAACTGTACATATGTT  
GTGTTGGTGTCTAGGGTATTTGCAAAGGGTTTTTCTCTTTTCGGTAGTG  
ATCTATACTAATTCTGAATATCGGAAGTACCTCTTTAGGAGTT  
>Sequence 766  
TTTTTTTCCCCCTTGTAATTTCTATACATGTCAAAGGCTACCAACTCA  
TTTTTATTTAGAGTTTGAGATTTGATTTGAAAAATATACTGCAGCCAGCT  
ATATGAAAAACATAAGAGGATATGTTGACTTTGATGAAGGGAAGAAAGA  
ACAAGGTAGAGCTGCCTAGCCATGAAGAACGCCAGGGTTTTTGTAAACCCC  
TGGTGTGCTTTGCACGCAGAAGGCACACACTTAAATTGGCATGGCTCACT  
TTTTTTACTGTGCCTTTGCTGAGCTTGCTGCAGGCTGAGTGCCTGGTAG  
AGGAGTGCAGGGCTGTGTTCTGGCCATCCCTGCCTGCTCAGGCCTCTCCT  
GCTCCTTTGTGGATCGCCAGGTCTCTGCTGCTTCTGGTGTCTGGCTCCT  
GGATCCTCTTGACATTTTTCCGTTCTGTAATTTGATTGACAGTTACAGAC  
AAGGAAGGGGACTGAAATTTCTTACCGTTTTGTGACTTCTAAAAACGGGAA  
AGGAAATTTGGTGAATGAGAAGGGGAAAAACGCCCTTTTGGCTGAAATTAT  
TTACAGGATTTAACCCAGGTTTAAATGTACCTCCGCCCAAGTACTCTTAA  
ATAACATCCTTTGTTGGGCTCCCTAGTGCCACTGCACAAAACGAGCACAATT  
GCCACACGCCAGGTGGTGTAAATATGGGAAAAATCCCCCGGGCAGCATGT  
CGCCAAGAAGTTACCAGCTTGTTCAGGGTTTCATTTCATATGGCAATCTGG  
CCTATTACAAAGGAGGGCTATGGGGCTGGGNCGGGCCGGTAACCTGCCCCG  
GGCGGGCCGTTTAAAGAACAGTGGATCCCCGGGCCGTGAAGGAATTCT  
>Sequence 767  
CCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTTTGTTGGGAATTAAGGATGATGATGCA  
GATCTGAGTCAGGCTCTTTGTCTGGCCATCTCCGTGTCAGAGATCCTTCA  
AGCGAATCAGCTACAAGGGGAAGGAGTCCGGTCTTTGTGGTGGATTGCCG  
TCCTGCAGAACAAATAATGCTGGGCATTATCAACTGCTTTCCACTTAG  
ATTCAGACCTGATGCTTCAGAATCCATCTGAGTTTGCACAGTCAGTAAAA  
TCCTTGCTGGGAAGCACAGAAGCAGTCCATTGAGTCTGGCTCCATAGCTGG  
TGGGGAACACCTCTTGTATATGGGCAGTGCCAGGGAGGAAAGAAGACAT

Table 4

GTATATGAACATGGTCCTTGCACACTTTTTACAAAAAACACATAATAT  
 GTGAGTATTGGCCAGTGGAGGATTAATGGCACTGAAGCAGCCCCTGCANA  
 ACTTTAATGTGGATGACACAGAAAAATGGATTTTGGCAATGTGATTGCTTA  
 GACCCTCGGGCCGGTTTAAACCTATGGAATCCCCCGGCCTGCAAGGATTT  
 CAATTCCAAGCCTATTTCGAAACCCCGCGACTTTAAGGGGGGGCCCGGACC  
 CAAACTTTTGGTTCCCTTTAAGAGAGGTTAATTCGCGCCCTTGGGCGAAC  
 CAAGGGCTATAACGTGTTCCGGGTGGAATGTGTTCCCGGTCAACATTC  
 CCACAAACAATCCGACCGGAGGCCATAAATTTAAACCCCGTGGGCGCCTA  
 TGGGGTGGCCAATCTCACTTTATTGGTTGCGCTCTTGGCCTCTTACAGTG  
 GGAAAACCTGCGGCCCTCG

>Sequence 768

CCGGGCAGGTACCAGAGGAGGAGATGGACGATCAGAGCCATGCACCTGTT  
 TCCTGCACCCCCTGCGCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCCAG  
 TAAAAGAGTTTGAGGTGTATCCTGAGCTGATGGAAAAATACCTATGTGCC  
 GTTCCCTTGTGGGTTGGACCCTTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACCC  
 AGACTATGTCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGATCCCCAAAAGTGCTGTTA  
 GCCACAAAATCCTTGAATCCTGGGTTGGTCGAGGACTTGTGACCCTGGAT  
 GGTCTAAATGGAAAAAGCACCGCCAGATTGTGAAACCTGGCTTCAACAT  
 CAGCATTTGAAAAATATTTCATCACCATGATGTCTAAGAGTGTTCGGATGA  
 TGCTGAACAAATGGGAGGAACACATTGCCAAAACCTACGTCCTGGAGCTC  
 TTTCAACATGTCTCCCTGATGACCCTGGACAGCATCATGAAGTGTGCCTT  
 CAGCCACCAGGGCAGCATCCAGTTGGACAGTACCT

>Sequence 769

CCGGGCAGGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAAGTGA  
 TGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGGCTGCAGTA

>Sequence 770

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTGGTTTGAGC  
 TCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
 GGACATCCTTTCTGGTGAGTATTCTTTTGGTTTAAATTTTGGTTTGGTTA  
 TTTGTGCATGAATTCAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
 AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
 TTTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT  
 GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAAACACTAGATGCTTTC  
 ACAAGGCAAAAGGAAGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAACTCACCC  
 TTGACCATTTTCATTTTGAAGGCTTCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA  
 CAAATAGTGGTGTAAAGTTCTGTGCCT

>Sequence 771

AGGTACGCGGGGACATTACAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG  
 GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
 TGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA  
 AGAAGGAATGTCAAAATGTCAATGTTCAATTTTACATTACAGTGCCTGGAAT  
 CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA  
 TTAATCTTCAGCTCACAGAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA  
 CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTGAAAAGAAAGG  
 TACCTGCCCGGGCGGACGCCCCGGCAGGTACATGACAAGGTGCGGCTCCC  
 TACGCCCCGTACCCTCTTAAAGGCGTCTACATGTGCACTGAGATGACGAGC  
 GATTAAGTGTGGTGGGGGACTGAGTGTGGCCATGACTGCCCAACAAGTGA  
 GGGTTTTTTTTTTCTTTGAGCTCTGGCTGGGGCTGGGGGACAAGGGTT  
 TTACCTCTTGAGGAAATATGGGCCTAAAGCCCCAAAAGATGTTTTTGTA  
 CAAAGTCTTTTTCTTCCCTGAAATTAACCTTGCCAAGTGTTCGTTTAGGC  
 CAATGGCGGCACCAAGTTTCTACCTCTTACAAGGGGGTTTTAAGTTTTGGA  
 ATCCCTGGGGGGCAGGAATGAAATAAAAGTTTACAAAACCGGCCAACAGG  
 GGGGGGCCGAATCAGGCCGTTGTGGCTTTATGAGGGCATACGCG

>Sequence 772

AGGTACAGAACTTAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATATA  
 TAGGAAGCCTTCAAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGAT



Table 4

AGATTTAGGTCTCTTCCTTTTGCTTTGGAAAGCATCTAGTGTTTTAGGTG  
TCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTTAC  
ATTTCTTACAAAGAGTTTCAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATATA  
TTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCACTTAACTTGTTT  
CCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAATAACCAACCAAAAAATTAAACCA  
AAAGAATACTCACCAGAAAGGATGTCCTTTACAAGAGCAGATCCCCAAA  
ATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGACTTAT  
CTCGCAGCATAAAGACAACCTGTACCT

>Sequence 773

AGGTACGCGGGGACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC  
CCTGTATGGTCCGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT  
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAATGTCATGNCAATTTTACATTCACTGTCCT  
GGAACTCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCC  
ATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACC  
ACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTACCATGGCCTGNAAAG  
AAAGGTACCTGCCCC

>Sequence 774

AGGTACGGGAGGTGATATGAGCAAATTTAAGTATGCCTCTTACTCATGTT  
TCCCTGTCTCCAATTTTCTTCTCAGAGGCAACCTCTCTAACACATTTT  
TGTGTTTAAATATATTTTTTGCATGAACAAATATACATGTGTATTGTAT  
ATATGCATATATATTTTCTGACTTTTTTCTTCTTCAAAGAATTATTAG  
TGATATTCTAAGCTCCAGTAACACACAGGGAAAGGTGGCTTGCTAATAGT  
TTTTTTGTGTAATTTTTTGAGACTGGGGCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGG  
AGTGCAGTGGCAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCTA

>Sequence 775

CCGGGCAGGTACTGTGTTTCTCCACCTGACCTAGAAAACCTTGATTCTTG  
AAAAGCCTCACCTTAACCTTTGCCACAACCTGGCGATCCATCCATACTGTT  
CACAGCCCTCAGGAGAGACTGATATATGACACACCTTGCTTTCTTCCATC  
ATTTCCCTTTTCCCCAAGGGAACATAGCTGCACTGAGAACACCAATCTCT  
CAACCACACCCTATCCCAACCCCTGTGGAAAATATAGTAGCTACCTCACC  
AATGGGAGTTGAGGGAATGAAGACTCATGTCTTCTGGGATCTGGGTCAAG  
CCCAGGTCAGCCATTCTTCAGACTTGACACAGTACCT

>Sequence 776

AGGTACATCCCCCTGGCCATAGGAAGCACCTATAATATTAGTAGTTATCAT  
TACTATTTTTTGCCTGTGTGCGAAAGTCATTAGGAAAATCATGCCTATC  
TACGGCCCCATTCTGGGTCTTCAGAAATGTTGACACAGACATCCACTTTTG  
CCGTTGTGTGCTAATGGCAGGAGCTTGCTGGCTTCTGCTGTGCCACAT  
GCTGCTCTTGAGGAATGATGATAACAGGTACCTGCCCC

>Sequence 777

AGGTACGCGGGGAGTTTCTAAGCCCCCGCCTGCGGTCTGAGGCACCGGC  
TGAACCATGTGCGAGATCCTGTGCCAGTGGCTCAACAAGGAGTTGAAGGT  
GTCCCGGACCGTGAGTCCCAAGTCATTTGCAAAGGCATTTTCCAGTGGCT  
ATCTACTTGGAGAAGTTCTACACAAGTTTGAACCTCAGGATGATTTTTCA  
GAATTTTTTGACAGCAGGGTTTCAAGTGCCAACTTAATAATTTTTCTCG  
CTTGGAGCCAACACTTCACCTTCTGGGTGTGCAGTTTGATCAGAATGTGG  
CCCATGGCATCATCACAGAAAAGCCTGNGGTGGCAACAAAGCTGTTATAT  
CAATTGTACCTGCCCC

>Sequence 778

TAATCAGGTTGTGCCAGAGGAGGAGATGGACGATCAGAGCCATGCACCTG  
TTTCTGCACCCCTGCGCACTGGTTCTATGGCCACAAGGAGTCTTACCC  
AGTAAAAGAGTTTGTAGGTGTATCCTGAGCTGATGAAAAATACCTATGTGC  
CGTTCCCTTGTGGGTTGGACCCTTACGATGTTCTTCAATATCCATGACC  
CAGACTATGTCAAGATTCTCCTGAAAAGACAAGGTAAAAACCAAGAGGGG  
CTCACAGTACCT

>Sequence 779

AGGTACGGGAGGTGATATGAGCAAATTTAAGTATGCCTCTTACTCATGTT

Table 4

TCCCTGTCCTCCAATTTTCTCCTCAGAGGCAACCTCTCTAACACATTTT  
TGTTGTTAAATATATTTTTTGCATGAACAAATATACATGTGTATTTGTAT  
ATATGCATATATATTTTCTGACTTTTTCTTCTTTCAAAGAATTATTAG  
TGATATTCTAAGCTCCAGTAACACACAGGGAAAGGTGGCTTGCTAATAGT  
TTTTTTGTGTAATTTTTTGAGACTGGGGCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGG  
AGTGCACTGGCAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCTA

>Sequence 780

AGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTATTTATTG  
GATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCTACACAG  
CTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAAGGTGATCATTGGTTTGATAAAAGAT  
ATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGAGCATCA  
GCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTATTTGTGT  
CTTGTCAATTGTC

>Sequence 781

CCGGGCAGGTACCTGCTCAAGATGCCTGGCTGAGAGTGTGTGGGAGTCTG  
GTTGGAGCCCAGATTTTATATATATATATATTTTATTAGCTCTGACCAA  
AAAGTGAACATAAAAACTGGTCATGGTAATTAACACTAACAGATAATTTA  
TCTAAAAATAAATCTTGATCTGACTAACATTGGTCAAACATGACGTGACTT  
TTTACTCTTAGATGCACCTTGTGACATAAATAGAATCCTTCCCTTGCT  
TTTATAAATGGGAAACCAGAACAGCAGGAGATGAAGTGAGGGAACTCAT  
CAGTGGGAGGACCTAACTGCAGCCAGTCCAACAGTGCCAGTCGAAACC  
TAGTTTTCCAATGAGGACTGCTTTTCTGTCCCTTCGTCTACTCTTTTTCC  
TACAGCCTCACACCTACCAGTAATTGACTATTTACTTGAGAGGCATCGCA  
GATTAATGGTTTAAGGACATGGACTCTGGTACCCT

>Sequence 782

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG  
CACCGTGAAGCCCCAAGCGCAGGAAAAAGCGTGCACTGGCATCGGCTGCCC  
CAGGCGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCCCTTCACCGCAGGAAGCGGCAA  
GGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCC

>Sequence 783

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCCGCTCCATT  
GTTTTATTATTTTAAGCAGCAGAGAGATCTGCCTACTGTAGTATGTTCTG  
TACAGCTTATATGGTAGAGGGGCCACAGCCAGATCAGGCAAAACCAAGA  
TGAGGCGATGTTG

>Sequence 784

CCGGGCAGGTACAATAGATGGCAGGTTCTAAATCAACATCAGAGCAATGT  
TATGGTCCAGGAATGTGACATGGGTTGAATATCTTCTAACTGGACTTAGA  
AAACCAGAGATCTATAAACATGTTTGAATTCCAACCTTCTCCACCCTG  
TTTCTGCTACCAAGGACATTCACGTTGATCTCTTGATGCCGATCAAC  
ATGATTTTATTGCTTTTTGTGCGCACATTTAAACACTGATTTTCACAGAG  
TTACAGTCCCCGTGGCCTCCCCACACCACAACCAAAACAAATGCGCTTTTA  
CTGCCTCAAGGAAGATGTAAGTAATTTACTTGTAAGAGTGAGCTGAGCTC  
TCAGGAGAAATTCAGCCTCATGCTTCGTTCTGATGGATTTCAGTTCTCAA  
TCTGTCCGGGACAGTCAATTAAGATTAAGTTGGAATTGAAGTGAAACCT  
TCCAAGGCTCGTTTAGGTAGGGCCAGACACCTTCATCAGGCCCAACAAG  
GGATGGGGATAAAGGATTTGGACCTGGCTCTTCTCCTGGGGATGCCAGAG  
AAGACTTCTCTAGAAATAAATAGCCTCCCACTCGGGTAATTCCTCAGGTC  
ATACTTTTACCAAAAGATGCCAGAAATGGCCCCAGCCTTCTTGGTAAAAA  
TTCTTAATTGGAACAGCCCTTTTAAAGGGGAACCCCTGTAAAAATGAAAT  
GAGAAATATGTGGGTGTGCACAGCATATAGGGCCATCCCGGCATAAGGGAC  
CTCGGCCGTTTTAAAAAAGGGGATCCCCGGGCTGTAGGAAATTTATA

>Sequence 785

AGGTACCTTTCTTTCCAGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATGTCCGTC  
TTGAGTCTGTGGTCTTGCTTCTATGTAGTATTTCTTTGTGAGCTGAAG  
ATTAATGCATGGATTACCTCCTCAGCACATTTCAATTGAAG  
AAAAGATTCCAGGCACTGAATGTAAAATTGAACATGACATTTTGACATTC

Table 4

CTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGCTCTAGACACC  
GACCATACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGGCATGAACATCCTCCGAAGTT  
CTCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAATGTCCTCGCGT  
ACCTGCCCGGGCGGACCG

>Sequence 786

ACGCTAGATCAACTGAGATGCAAAACCCATGTTACATCATGAGTGAGTC  
TTCTAACTCGGACAATGCAATCAACAAATTCTAAGACCAAAATCCGGTGG  
CACTGGCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCT

>Sequence 787

AGGTACAGAAACTCTGCCAGCCAGCCATTTTAATGTTGATTTCTTTACTT  
ATATTTAAACTTCTAAATAATAAATACTACCATTACTGGGTGCTTCATTT  
ATGTTGGACACTCTGCTAGGTGTTTGTATGGTATTTTCATTTTCATCTCCCT  
GTTGAAAGCTATAGATTAGGCAGAGAAGCTCAGAGAGGTAAAGTGAATTT  
CTGAGAACACAAACTTCTAAATGGAATTGGGATTTGTGCTTAATTTTAAT  
CTGTCTGACTTTACAGTCATCTTCAGTATGAACAGAAGAAAAATCCCTGA  
ACACCTTTGAAATTTAAAGCAAAATTAAGCAAAATACTATGCCATTAGAGT  
ATATACATATGAATATGATTCACTCCCTGTGAACTCTGCTGTATTCTCCT  
ACCTCTAATGTGCCTCGCCTCTGCTTCATTGGGAAGTAAAAAACCATTTT  
ACTACCTGNGAATTGTGAAGCTATCTGGTCTTTTTAAAAATATAACACT  
CTTCTGAGGACTTTCTGATGCTGGGATCAAATGATGGGGAGAGGAATCTC  
TAAGAAATTATATTTGAGGTTAACCTCATGTTGGCATTGATCATTCTGGG  
CTTATTTATTAGAAGGCAAACTTTTACACATTAATTGCTTTTGGTTAAA  
GAACTTTCTTTGGTAATTATTAATTCGGTGATGGATAATAAAGGCCAC  
CGGCTGTTAAAATAAACCTGTATGGTATTAATGCTGGTAAAATAACAAT  
TCGTATGAAAGGGGAATTTTAAACCAAAATTTATAT

>Sequence 788

CCGGGCAGGTACTGATAGCTGGGCAGTCTACTGAGACTTAACCTTGTGGT  
TAACTACTTGGAAAATACAGAATTGGCTAGTGAGCCACAGACCCATTTGA  
GGCCAAGCCATATGGCAAGACCTTTGGGAAATAGGTCAAAAAAGAGGT  
AACTATTTATCATGTGTGTCAGGCCATATGCCTTTGGCCACCCCTAGTAATG  
ATGAGGCAGATGCCTTGGCTAAGGTCAGATGGTCAGAGTCAGCACCAACA  
CAAGATGTGACCTTGTGGCTACACCGGAAACTGGGACATGCAGGGGGTAA  
ACTGATGCAACAATTCAATAAGTGTGGGGTCTGTCCCTTCCAAGCAAG  
ACATTTGTGAGGCTTGTGAGAAATGCCTGGCATGTGTTTCAGACATATCCT  
AAAAAGAAGCAGCTGCCCCGGTGTATACAACAAGTAACAATAGGGTGAGT  
GCCCTTGACCAGGTGGGAAGTAGACTACATCGGGCCGCTGCCAAAGTCGC  
GAGGGTATACGCATGCACTAACGGCTGTAGACATGGCCACAGGCCTGTTG  
TTCACCTACCCTTGCCAGGTGGGCAACCAACAGAACACCATTGAGCCCT  
GCAACACTTATGTTCCCTGTATGGTGTGCTCTGGCCATTGAGAGTGATA  
GGGGAACACAATTTAATGGACAACAGGTACCTTCGGCCCCGCCGGGCAAGT  
ACACGTTTTTGTCTGGGCCTTGGCCAGGGGGCCAGGGGCCAGCATGGCCA  
CCAAGACCAGGGCGCAAATCACCTTGTTTTCCATGGTGGGCATTGCCTTC  
CTTTT

>Sequence 789

CCGGGCAGGTACCATATCAGTGGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCTACAG  
CCGCAACCAGCCTGCACATTACCTCTCCATACTGCAGCCCTTTATATGG  
AACTTCTTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTACACAGGTGGGTTTTGCT  
GTACCT

>Sequence 790

AGGTACATGTGAGGACGTCCAGGATAGTTTTGAAATGAGAAATGAGAGCA  
GCATTTCTTGGTGTGCTGAAAATATATTATACATTGATTAAATATTGAA  
GAAGTATGGGCTGTTTCTTGGTGGCTACGCCTGAATCCCAGCACTTTGG  
GAAGCTGAGGCTGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTG  
GCCAACATAGTGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGT  
GTGGTGGTGCATGCCGTGAATCCCAGCTACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAG  
AACCGCTTGAACCCAGGAGGCATATGGCTGCAGTGGGCCAAGACCGCCCC

Table 4

CTTGCACTTCATGCTGGGCAGAAAGAGCATAACTCTGGTCTCAGGGATGA  
 AAATCTGTGGGGATCCATGTGCCTGCCCGGGCGGGCGTTCAGGATCTTGG  
 TGATCCCCCGGCTTGGAGGAATCGAAGAATAACCTTTGTATACCCGTCA  
 CCTGAGGGGGAGGCCCGGTGCCTAGAATTTGATAACCTTAGAGGAGGTTA  
 TATGCCCCACTGGGTGTAATCATGGATAGAGCCAAGATCTAGGGAGCAGG  
 GGCGTATAAAGGATGAATCCTGGGGGCGCTAGAGGAGTGGCCATTCACCT  
 ATAGGGCCCCGAGGCGCCTGACTGGGTATCCTGAACACCATTACTTTCCTT  
 ACGCCTGACTTGGACCATGATAGGGGAGAATCCTCATTGAGCAATTCCTT  
 ATGTTACCTTCCCTTCTCAATGTGTGTGCATTTGTCCTTCTAATTTT  
 TGCAATATAAAGTAT

>Sequence 791

AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
 ATGGACTGCCAGACAGACAATGACAAGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
 AGCCACTGTACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTGCCTCTTATATCAAGA  
 GATCANCTTTCACAAGAAATNNGAGCGACTCAATGATCTTTTATCAAGACC  
 AGATGATCANNCTGCAAGNNNTATGGTATATTTTATGCAGCTGTGTAGA  
 AGCNNATGTGGCATGAGAAATGTGGGAACCTATAAATTGGGCTGATCCA  
 AATAATAGACAGTGTATGGGCAACAGTGTCTATCNAGCTAGTGTGTNNA  
 CCTGCCCGGGCG

>Sequence 792

AGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGTGTACATATGTATACATGTGCCA  
 TGTGGTGTGCTATTTTTTGAACGCGGAAAGGGATGTGTGGTAAAGAA  
 CATCTTTTTTGTGTTCATGTTTTCCATGATTGCTAAGTATTGTCTCCTCC  
 CTTGAGAGTTTCAAGTGGTGTGTTTGTACATTACTTCAGTCAGTATTTCG  
 AGCAAATAACAGGAATAAGCTGAGAGAGAGAGTCACCTTCATCTCAGGGT  
 TATTAATAAAAAACATGAAAAATTGACCTTATTTGGGATGTTTTACTTCAG  
 CTGAAGGTGAGTTGAAAGATACTGCAAAGAATACACATCTTAGAAATCAT  
 GTTAGAGCAAGTAGCTTTTAATAAGCCATCCACTATAAACCCCAAAAGAG  
 AACTGATCTTCTGGGAAAAATCAAAGAATGGCCTACAAAGGACTTCAACT  
 TCCTGAACAAAAATGTATGTGCTAATTTTCGTCGATCTTCTTCTATATT  
 CATGCCCTTGACAGATTGCCATAGTATTCTATTGACAGAAAAATGATGATT  
 TCTGAAGTCTATTTCTTTCCATAATTTCTTTGTTGATAGTGTGTTT  
 CCAGTCATAGCAACCTGAGACCCTGGGAGTTGGGAGGCCATAATACCTGC  
 CCGGCCGGCCGTTTAGAAACTGTG

>Sequence 793

AGGTACTAATCAATAAGTCGAGAAAAATTATATTAAGTAAAGAAAAACA  
 AAATAATAGAGAATTTTATTAACGTAATTTCTAATGTTTCTTTCATGTT  
 TGGAGAAAAAGCTGCCACATAATTAACAATTTCTTACCCTGTAAACTGA  
 TTGTCTTCCAATCTCAGGAGGTTTACATTAAACAGGAATATAGAATAAGAA  
 ACAGGCCATTAGGCCGGGCTCCGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTT  
 GGGATGCCGAGGCGGACGGATCACGAGGTGAGGAAATCCAGACCATCCTG  
 GCTAACACGGTAAAAACCTAGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGAA  
 AGAAAGAAAGAAAAAAGTACCTGCCCG

>Sequence 794

AGGTACCTTCTCAGCCAGCAGTTAGCCATTGTGGAGGTGCCAGGGGAGTT  
 AATGCCCTTAGGAGCAACTCTTGGTCCTTGGAGGCAGGAGTCAGCACCCA  
 CTGAACGTCAGCATACATTTCCACCTTCCAGCCTTCCAAGGGATGATCC  
 TCAGAAGTGTGTTCTGCTGGGTTCTCCAAAGCTCTCAGTGAGGCCAGC  
 TCCAGTTGCCCATAGTGGCAACCCAGCTCAACCATGCCCTCCTAACACCT  
 TTTCTTTCTTCCCTGACCTTTCTGCCTGCACTCAAGTCTTTTCTCAGTTT  
 GCAAAACCAGGATACACAATATTTAGTATCTCCAAACGTAAAAATAAGTG  
 GAGTGCAAAAATCAAAGAAAAATTCAGATGCATAGTAGTGTAAAGACA  
 ACATGGGGCTGGCATGATATATTAGACACTTGCTTTTCTTCCATGAAAA  
 AAAAAAATGGGAAACAATTGCTCTGGGTTCTAAAGAAAGATTTCATTATC  
 TGCTGGCTCTTTACTTACTGCATACATACACCTCAGACTTCTGCAATTTG  
 GCTTTAGACCCCACTTTCCACTGGAACCTCTAATCAGAACCCTTAAAT

Table 4

TTTTTTCATGAGGATGGCTTTTTTCCCATTTGTTGGGCAACCTTCGAT  
TCTTTGAAAAGAGCCTTTGCTTTTAATTGAAGGGGTTTTACCTTTTGG  
GTGGCTTGGTTCCAAAAATTTTATCTTTTGGGCAAAGAGAAAAGGATGG  
CCTTCCGATATGGCTTGACCTTGGCTGTGTAGGGAACCTGCCAGGCGGGC  
A

>Sequence 795

CCGGGCAGGTACTGTTCTGGTTCCTCACTCAGAGATCTCTCGTAAGATGCA  
ATCTATCAGGCAATGTCTACCACACACACATGCGCGAGTGCGCGCGCACA  
CACGCACACACACACAGAGGAAGACAGACAGAAACCTCAGACAGATTACA  
TCACAGCAAAGTCAGACTAGAAAAACCAGAGGAAACACAAGATACTTCTC  
ATTTCTAACCAACTCTCCCAAGTCACATCACAGAGTCAGCCAACCCAG  
AGACCACTGGCTCCTGTGGTTATTTGGGTTAAACAGCAGCATGATGCTCC  
CTCTCCAACCTAACCACAGAATTAACAATGACCCCTTCTGCAACACA  
TGATTTACACAGCCAACAAAAGGAGCACACATGGACAATATGGAGCAGGA  
ATACCT

>Sequence 796

AGGTACGCGGGGAGGGATTGCTCCCTGCATTGTGGGTGGGAGATTGGGTT  
GGGAAATGTAAAGCTCTTTTCTTACCAAGTTTGTTTAACATGGCGCTT  
CCCACCCACCCCAACCACATCTTCGTGCTACTTCAAGCTGGGAGGAGCC  
AAGTTCAGAAAGGTACCGAATTTTTTGGCCGTGTGGACAAAGAGACACAT  
TCAGAGGTGAGCCACAGGGGGTAAAGTGGACTGGGGAGAACTTCGGAGG  
ATGTTCAATGTCCAGGAGCAGCCACGCCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAG  
CCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAA  
TGTCATGTTCAATTTTACATTCAGTGCCTGGAATCTTTTCTTTACAATTG  
AAATGAAATG

>Sequence 797

CCGGGCAGGTACCTTTCTTTCCGGGGCCATGGCAAAAAAATCCAATTATG  
TCCGCTTGTAGTCTGTGGTCTTGCTTCTTATGTAGTATTTCTTTGTGAG  
CTGAAGATTAATGCATGGATTACCTCCTTCAGCACATTTCAATTCAATT  
GTGAAGAAAAGAATCCCAAGGCACCTGAATTTGAAAATTTGAACATGACAT  
TTTGACATTCCTTCTTCTGAGAGCTGGGTTGGTCTTAGTTGCTGTGAGGC  
TCTAGACACCGACCATAACAGGGCGTGGGGCTGCTCCTGGACATGAACATC  
CTCCGAAGTCTCCCCAGTCCACTTTACCCGCTCTGGGCTCACCTCTGAA  
TGTGTCCCCGCGTACCT

>Sequence 798

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGCATCCTTTGAACTACGGATCCAGTCA  
TAACTGAAGTTCCATCTACACCTGGGGTCTTCAGACCCAGGC

>Sequence 799

CCGGGCAGGTACCCCAAAACCAGGGGCTGCAGCTCCAGCAATTGGGAAGG  
CCAAGTTTCTTGCACACTCCCAGAAAAGGGGCCAAGTCCATGGGGCTG  
AGCAGTGATAGACTGCAGACCTCACCACCACTGAACCTTGTAGGATAAGG  
CCCACTAGCCTGGGATTGCTTATAAGGCCCACTCCTAAGTCCCTTCTGAG  
TTCTCCAGCTGGGAGCATGCTCTACACTTTCCGGCATGCAGCTTTCCAA  
AGAGAGAGGCAGTCCACCTTTTTGCTGTCTTGCAACCCCTTCTTCTGCT  
GCTCTCAGGCTTGGGAGGGTTGCACAGCTATTAAGGGTCTATCACAAGAA  
ACCTCCACCACAGTTGCATTTTGGTGAAACCTTATTAATAAAATTCAACAA  
GTTGTATAAACCATAACAATTCCCATTTTAAACGTATCG

>Sequence 800

CGGGCAGGTACAGTGGTGCAGTCATAGCTCATTGCAACCTTGAACCTCAG  
GCTCAAGAGATCCTTTTGCTTACTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAC  
AGGCATGTGCCACCATGCCAGCTAATTTTCATTTAATTTTGTAGAGA  
CGGAGTTTGTATGATGCCCGGTTGATCTTGAACCTCCTGGCTTCAAGT  
GATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTAGCATTATAGGCATGAGTCA  
CTGTGCTGGCCTTGAATATTTTACATTGCGTTGTCACAAGTGAGCTGT  
GTCATTTTGGTATATTTAATTAAGGCAAGGTTTCTACTTTGATATTA  
TNTAAATCCACACCCTTGATCTTACATCAAAATTAAGAATCAGTCAGC

Table 4

TTTAAATTATTTGCTTTTATTCTTCTCTAGGAGCTGCTGTTTTGAGGATT  
CCTATTCTGTATGGGGAAGTTGAAAAGCTCGAAGAAAGTGTGTGACTGT  
TATGGTTTGATAAAGGGCCAGTTCAGCACAAAGTCAGCAAACATGGATCAC  
TGGCAGCAGAGGTTTCCACACATGTCAAAGATGTTGCCACTGGGTGCCG  
GCAGCTAACAAAAAAAAAAATGTCTGTAGAAGGTTTCTTGATTCCGGTCT  
TAGCGAAGGTCCCTTTGTTTTTTCATGCTGGAACTTTACAGGTGTTCCCT  
GGATCGTTTAAAACCAGTGGGATTCCCGGGCTGCAGGGAATTCGATTAA  
ACTTATGTATCCCGCTACCTTAGGGGGGCTCCGGACCCACTTTTGGTTC  
CTTAAAGTGAGGTAAATGGCCCTGGGGGAAT

>Sequence 801

CTGCAGCGCCGCGGGTGGCGGTGCGCCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTT  
GACCTGAGGAGCTCTTCTGTAGGTGAAGAGTGGTTAAC

>Sequence 802

AGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGATGACTGCTTGAGCCCAGGAGGTTGA  
GGTGTCACTGAGCCACAGTCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA  
GCAAGACCCTGTCTCTAGTTTTGTCCATCTGTCTTACCTGGTCTAGCTGA  
AAAGTATCTTTTATGATTCCCTATTCTTCGACTTCCCTCCCTAGAAT  
ATAAACTCCATGAGCTCCTTGTCACCCAACTCTCTGCAGTCTTCTGTAC  
CT

>Sequence 803

AGGTACAGAAAGGCTGAGGCTTCTGTCTGAGTTGACCGTGACCTGTGGTT  
ACAGCATTTTAGGACTTCGTAACAGAATGATCCACAGAGGTGAGCAGGCC  
CTTGAAAGAAGCTGAAGGAACTTGATACAAACAGTCTCAAGGAGGCA  
AACACATGCTTCAGCGCTGCCCGCGTACCTGCCCCG

>Sequence 804

AAGAGTAAATCAAGGCTGGTAAAAGAACACAGCACGTTTCAAGCCTAAG  
CAGCTTAAGTGCAAAGTGGCTCCGGGTGGAAATGATGAGAGAGCAAGAGC  
ACAAAGAGGACCCCTCTAAAACAGAGCCAGTGACCATGTGAGCTGAGGGGG  
AGGGCTTCTCACAGGGCAAACGGTACCT

>Sequence 805

CCGGGCAGGTACTGGTGACTCACCATTCTGCCAGCGGCCACTTTGCACTG  
GGCACCAGCACATACCAGCCCCATCAGGAAATGTGCACAGTCCATCTCA  
TCTTGTTCATCTTCAATTTATTAATGAGGAACTGAGAGTCCAAGAAGGT  
TCAATCATTTTGCTCAAGGACAAAGAAGTGATATCGACTCAAGATCTGAG  
CGACTCCAAAGCCCAAGCTCTGTGCCCCCGA

>Sequence 806

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGG  
TAAAGTGGAAGTGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCC  
CCACGCCCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACACACTAAGACCAACCC  
AGCTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAG  
TGCTTGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG  
AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCA  
AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTG  
GAAAGAAAGGTACCT

>Sequence 807

ANNNAANNANANACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA  
AAAAACAANAAAACCCAAAAACAAACAAACACCAAAAAACAACACCAC  
ACAACACAACACCAAAACAACCAACCCCAAAAAACCCACCAAAACCA  
CCAACAACACCACCAACACCACCAAAACAAACCAACAAGAACAACAAA  
CCGCAACCACCAAAACCAAAACCAACCCACCCACATCCAACAACAACTAC  
ACAACCCCCCCCCAACACATAAAGCATCACCAGCTAATATAATCTCCTCT  
ATCTATACCCCNACAACTCTCGCAACANTTACCCCTCNCGTACGTT  
TCTCTCACTAGTGAAGTAGTATTGCGTCTGTAAAGCGGAGAGGCGGGGA  
CAGCACGCTTCGCATGTGTACC

>Sequence 808

>Sequence 809

Table 4

>Sequence 810  
>Sequence 811  
AGGTACGCGGGACACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGAC  
TGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTG  
TATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCACTAAGACCAACCCAGCTCTCA  
GAAGAAGGAATGTCAAAATGTCTGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCTGGA  
ATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTACTGAAGGAGGTGAATCCATG  
CATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACA  
GACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGAAAAGAAA  
GGTACCTGCCCC  
>Sequence 812  
AGGTACCCCTTTTCACGGCATAGCTTCCTTGAGGGCTGGGGTAAGAAACCC  
ACAGTTCTTCTGTTTCTGCTGGATTTTTCCCTGTGGTTAATCCTTAACCA  
AGAGGCACTTCTCAATCAACTCTTCTCCAAAAGAAGGACCCAGATCAGT  
ATCTTTGGGTGGCTTATGCTTATTTTAAATAATATCCAGTTGCTGCTTG  
TTGCACGAAGTCCAGACTCAAGAGAGAATGAGCATCATTAGATAATGCC  
TCACTGAAAAAAAAAACCAGCAGCTGACCCACACCTCTACTCTCCAT  
GAAATTAATTGCCTATCCACACCTTAGAGAACATGTCACCTGCCCCCGCT  
TACTTGCCCC  
>Sequence 813  
AGGTACCAACCTGGTCTCCAAAGTCTCTGGGAATTTCCACAATACCACA  
GGATCTTCATTTTCAGAGGCATGACATTTCACTTTCAACACCAAGTCAAA  
GGTTCTGTCTGGATTTGCCCTCTGACCAGATTCTGCTGTACTCCCTTAT  
CTTTGTTCCCTCAATCTGCCAGACATTGTAGAATTAAACAGTCCTTGGA  
GTTCAGAACAAGAAATAATTGAAGCAGAGTGTACCAACAGATGGTAATC  
AGTGGAGTCAAAATTTTCTTCAGGAGATTCTTTGAGGATTCTCTTTGGAC  
TTCAAGAAAGAGTGTCTGTCGCCGCTACCTGCCCC  
>Sequence 814  
AGGTACACAGGTAACCACATTTAGATGGACTGGGATGTTGCCACACATAC  
AAGCATTGATAACTGGCTTCTCATTACCTGAATACATTCTTCTGTCTAGAG  
CAACAGACTCAGCTATGCTTCTGGCAAAATGTTCTTAATTCTCTATTGA  
TTAATTTATTTCGGTAAGTATTTATTGGGTATTTCTGTCTGAAAAGTGCG  
ATTCCAGGGGCTTTATGTGTCTCTGTGTGGGGGTGTTATATAAATACTTA  
TAATACTGTATCCATACTCTTGAAAAGCTTAGTTGGGAAGGCAAGGCATG  
CAATAAGGAACACAGAATTTTAGTCATTCCACAACCATCTGTTGAATGGC  
TGCTATTGTTAGTATCGTGGTGGAAGTGAAGCAAGATGACTATAAT  
AGGATCTCTTTTCTGGAGATGCACAGTGGACACGTAGTTATATGATGATG  
ATTAAGACTCCCGAATAGTTCTTATACATGATGCTCTGGGGCCACATGCA  
GATTCTGATGAGAAACAATAAACTTTTTTGGGTGCTACCTGAAAAGGGGT  
AATTGCACTTAAGGAGTTTTTGGCCTTTGACCCACAATAAAAGGAATGTG  
AGTGAAAGCTTAAAGTGTACCTTGCCGGGCGGCCCTTTTAAACTAGGGG  
ATCCCCCGGCTTGAGGAATTGATTTAAACCTTTCAATACCGCCACCT  
CAGGGGGGGCCCGGTCCCACCTTTTGGTCCTTTT  
>Sequence 815  
AGGTACAAGGTCTGAGGAGAAGGTTGAGGTCTCCCCAAGACTTCTCTAGA  
ACACTTGGTGAGAGGCGCCATGAGGACAGGTGATGCTTGGGCTTATAGCT  
CTGACTCAGGACATCACTGCTCAACAGCCTGAAGCCCACATCCAAAACCTC  
ATGTCATGCTGGCAATTGAAGGGGTAGCAGAGCCCCAAAAGTCCAGAGGGG  
CTCAGCACAGGGAGCAGATGTCTGTGAGCAGGAGAGACAGCGGCTGTAGG  
GATCGATGAGACTTGGTAAGCATGATGTGCTCTGTCTCAGCATAGCATCTT  
TGAGCTCACACAATAATTGATGTAGAATTGTCCATTTTCAGTAAGGAGTTT  
CCACATCCACTATCTTCCACGATTCTCACAAGGGCCTTGAGTAAATATTA  
CCTGCATGTTATGGGTGAGAAAAGGGGTAGTTTAGAGAGCTGAAAAGGATTT  
GGTGAAGGCCACATAATGAGTAAGCCTGAAATCAAGGGACCAGACCCCCA  
GGCTTCTAAATGTTAGTCTTGGGCTCCTTGGTTCATGGGACTATTATCAT  
CCCTTGACCTGCCCC

Table 4

## &gt;Sequence 816

AGGTACTCACATGCTGAGGGTAAGAGGCAGAAATTTCTTTTGCTTGTAAGT  
AACAGGATCTTTCCAGAGCCTGGGTCTGAAGACCCAGGTGTAGATGGA  
ACTTCAGTTATGACTGGATCCGTGAGTTCAAAGGATGCCACTCCCCGCGT  
ACCTGCCCCG

## &gt;Sequence 817

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGACTTACAAGATGGATAGGACCTGGTGCCAG  
CTGTCCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCTCATGTTATAGCA  
GAGTACCT

## &gt;Sequence 818

CCGGGCAGGTACAAACCTTTGCCCTTCTCAAACCTTTGCTAGATAAAATC  
ATATCAGGTTTTCACTTACATTTAAATCCTTATTTAGGCATGTGTGCAGC  
CTTAATTTCCATATTTTAAGCTATATTGCAGGTTACTTATAGCAATGCTA  
GAATTCAGTGAAATATAAATAACACTTTTGGAGACCCACTGAAGATTGTA  
AACAAATGCTTAAAAATTGCAAAAGTGTAAGTAGGCAGATGTTAATAGCA  
GTAGCAATCATGCATGTATTTTATTAAAAATTAATAATCAGTTTATATGGA  
AATCTGCAAAATGTGCTAAAGACTTTAAAGGACATCTTCATCAGAGTTCTT  
TGTGACTTGGAGAGAGAACACCTTTGGAGAAACCACTGTACCT

## &gt;Sequence 819

CCGGGCAGGTACAACTGTGATCTGTCCCAACTTCCTTTTGCTTTCAGACC  
CCCATCAGCCTTTAGCCAGGATCCTTATACATGCAGCAACGAAAGCATCC  
TATGAAGTCATTCTAATTACGTTACCATCCAGCTCAGAAGTCACCAAGTGA  
CTGCCAGCTACCAACACAGACACACTGGCTCCTCAGAGCAGAACTCATGC  
CTAATCTCCACAGGTAGAGGACTAGACAAAGGACATACTAGAAATGTGGC  
TGAATAACAGCACCAGAAAAGCAAGGCAGCTATAATCTCTCCCTAAATGG  
CCTAAAAAACAGTTTCTTTTCTAAATGGCTGCTAGTTTTTTGACGTGCTG  
CCTACAATATAAAATACTCTCAAAAAATACCAAGCTACGCAATATTTGTTT  
ACACCTACCCAGGAACCTATTTAGAGGTTAGAAACACTGGTGAAGGAGGG  
AGAAGGAGGGAGAGACTCATGATAAAGAACAGGTTTCTAAACCTAAAAAT  
AATAACTACAAAAAGAAATAACAAAAACAAATCAGTCTTAAGATAAACGT  
GCAAGTAAGAAAAAAAACAGATAAAATTATGACATATCAAACAGTAAATC  
CTTTGATGTGATAAGAGATCCCATTTCAACTGAGATTTCAAGGGCAGGA  
TACAACCTGCCAGATGGAGGAATCCTTCTAAAGATGACTGCCACNAGGNG  
GTAAGGCGGCACATAGTACCTGGGCGG

## &gt;Sequence 820

AGGTACAGAACTCAAACACCACTATTTGTTGAGATGAAAAAAGCATAT  
ATAGGAAGCCTTCAAATGAAATGGTCAAGGGTGAGTTTACACAGATAGA  
TAGATTTAGGTCTCTTCTTTTGCTTTGTGAAAGCATCTAGTGTTTAGG  
TGTCAGAGAGGGGAGATATCCTTACAAAGCAGAGATTATCATTACAGGTTT  
ACATTTCTTACAAAGAGTTTCAAATAAACAGGTAAATGCCAAAAACATA  
TATTTTGGTGACGGATTAATTCAGTGTGGTCTATTCAACTTAACTTGT  
TTCCTAATGAGATTAAATTCATGCACAAAAAACCACCAAAAAATTAAT  
CCAAAAGAATACTACCAGAAAGGATGTCTTTACAAGAGCAGATTCCCC  
CAAAATGTAAGAGTTCACTGAAAAGGTGGGAGCTCAAACCAAGAGAGGAC  
TTATCTTGCAACATAAAGACAACCTGTACCT

## &gt;Sequence 821

AGGTACTCAAGCCACCTGCCTGTCTATGGCCCCCAAAATGCTGGGATTGC  
AGGCCACCATAACCGGTCTCGGGGCAACTATCCTTCAGGGCTTCTCCA  
GTAGGGTCCCCAGGTTGGCCTTGAGGGCCACAATAAAAAATCTGACTTA  
GCTATACTCCTTCCCTGTCCCCAACCCAGTTATTCTTGTGGATGAGGCA  
AATGGCAGCAGGACAGCTGGAGTATACCAGAGTTGACTCATTTATTTTAT  
GCATGCTTAGTGTGGCATCCCTGGGGACATGAAATCCAGTGAAATCCAG  
TCTTTGTGCTGGAGAAGCTCATAGATCTGTGGAGGAGGCAGATGCCACC  
CACTCACTGTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 822

CCGGGCAGGTACTGATAGCTGGGCAGTCTACTGAGGCTTAACCTTGTGGT



Table 4

TAACTACTTGGAAAATACAGAATTGGCTAGTGAGCCACAGACCCATTGGA  
 GGCCAAGCCATATGGCAAGACCTTTGGGAAATAGGTCATCAAAAAGAGGT  
 AACTATTTATCATGTGTCATGCCATATGCCTTTGGCCACCCCTAGTAATG  
 ATGGGGCACATGCCTTGGCTAAGGTCAGATGGTCAGAGTCAGCACCAACA  
 CAAGATGTGACCTTGTGGCTACACCGGAACTGGGACATGCAGGGGGTAA  
 ACTGATGCAACAATTCAATAAGTGTGGGGTCTGTCCCTTCCCAAGCAAG  
 ACATTTGTGAGGCTTGTGAGAAATGCCTGGCATGTGTTTACAGACATATCCT  
 AAAAAAGAGGCAGCTGCCCGGTGTTATACAACAAGTAACAATTGGGTGAGT  
 GCCCTTTGACCAGGTGGGGAAAGTGACTAACATTCCGCCGCTGCCAAAGT  
 CCCGAGGGGTATCCGCATGCACTAACGGCTGTAGACATGGCCACAGGCCC  
 TTGGTGTACCTACCCCTTGGAGGGGTGGCCAAACCAACAAACACCATTCA  
 GGGCCTTGAACACTTATGGTTCCTTGTGGGTGACCTTTGGCCATTGAG  
 AGGGAAATAGGGGAACACATTTTATTGGACAACAGGGCCCTTAGGCGGTTT  
 AAAACTTTTTGATCCCCTGGGGCGGAGGGAGTTCTTTTCCAAATTATCAA  
 ATCCGGGGACCCCTAAGGGGGGGGCCGTGCCCAAATTTTGGTCCCTTAAA  
 GGAGGGGTTATTG

>Sequence 823

AGGTACAAAGAAACCCTTTGCAGACAGCTCATTATAGAGAGAAGCTAAG  
 TATTTATTTACTTGCTACTCAATTTAAATACGACCATGGCAGGCAACCA  
 ACCAGGAGAAGAGCTAAAAGTTTGAAGCACTGCCCTTTTCTCTACTATA  
 GAAGTTACAGGGTCAAGCCTTGGAAAAATTTCCACAAAATAAGGCTTTGCT  
 AAACATATTTACCTTATCAGAAAGATTGTATC

>Sequence 824

AGGTACCTTTCTAAAGTGTGGTGACCAGAAATTTGGCACAGTGAGGGAAG  
 GTTCCAGAGCCCTTTAGTGTTATCGGGGGCACAGAGCTTTGGGCTTTGGAG  
 TCGCTCAGATCTTGAGTTGATATGCACTTCTTTGTCCTTGAGCAAATGAT  
 TGAACCTTCTTGACTCTCAGTTCCTCATTAAATAAAATGAAGATGAAACA  
 AGATGAGATGGACTGTGCACATTTCTGATGGGGGCTGGTATGTGCTGGT  
 GCCAGTGCAAAGTGCCGCTGGCAGAATGGTGAGTACCCAGTACCTGCC  
 CG

>Sequence 825

AGGTACGCGGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCC  
 ACGCCCTGTATGGTTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCC  
 AGCTCTCATAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTACAG  
 TGCCTGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTG  
 AATCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAGGAAATACTACATAAGAAGCA  
 AGACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCATGGCCTG  
 GAAAGAAAGGTACCTGCCCG

>Sequence 826

CCGGGCAGGTACAGTGAAGCTTTGACCTGAGGGGCTCTTCTGTAGGTGAA  
 GAGTGGTTAACTATGGTTCCTGTGTGCCTGGGGCCCCCACTCCTAGGAC  
 TCATCCACCCCTACCCAGAACTTACTAGTACCT

>Sequence 827

CCGGGCAGGTACTTCATGGTTACCATAGAAAGCAGCAACAGCAGCAGGTG  
 CAGCAGTAAGTTACCCATAAGTAGCTACACAGAGAGAAGACATCCATGGG  
 AGAGGCTTGTGTGGTAACCAGAACTGCCTGGGTATAAGTATATGAAC  
 TACAAGACTAGGCATCCCTAAGACACAATAAGTGCTTTTTTGGAGCAGTGC  
 TGGAGTTCTTGTCTACACAGGAGAGGGTAAAGTCAAGTGCAGTTCAAGT  
 CACTCCTGCCAAAGAATGCTTGGTAGCCATGGGCTAGTGAGACCTGGAGA  
 AATGCACATTGCACAACAGTTTAAATGTATTGAAGACCTACTCAATGCT  
 TGTCACTAAAGCTGGATTCTGAGGGGAGTATGCAATGTCTAAGGCACTGC  
 CTGGACATTAAGTGAATGAACAAATGCATGAATGGATGAACATATTAAGA  
 TGGTAAACACATCCCAAGGCCAGGGGTTCTCAAAGTGTGGCCCTGAACC  
 AACAACATCAGCTTACCTAAAAATTTGTTAGAAATGAAATCCTCAAAA  
 CCCACCGGAGACTTATGGAATCGGAACTTGAGGACAGTCTTGTTTAATA  
 CAGATATTGAAACAAAGCCCTGCAGGTGACTGCCCTTATGAGAAGCCCCA

Table 4

AAAGAATGGGGCATGCCAGGAGGAGGACCGAAGATGCCAAAAGAGGAAGG  
CAGAAAATCAAAAAGTGGGAGGGGATTCAAAACAATATTTGCAGTTATTT  
AAGGCCGTCTTACCTTTTGGCGTTTTTGAAAAACTATTCTTG

>Sequence 828

ACCGGACAGGTGCTCATGGGCTTCCTGCTAGGGCTGTAATGCAACCGGGC  
TTCTCAGAGCTCCATGATTACACTACAGAAATGTAGCTCTAAATAGCT  
AATAATGACGCTATTCTAAGCAGACTGGGGCTCATGGATACCACACCAGC  
TCATACCTTTGACTATGTTACGCATGCTGTTTATCCACTCACTGAGAATG  
CAATGTGACTGCTGCTCTCCATGAAGACAAGAAGCTCTCCTTCTTGAAC  
GC

>Sequence 829

AGGTACACACTGCGTGCAAGACTCTGCTGTGTGAGTCAGCCCTGCATCG  
TTTCTAACCAGTTATACTGGCCTTACTTTTCATCATCTTTGAGGCCAGAGC  
TACACATGTTGATGCCAAGAGTGGAAGGAAGGAGAGCAGAGAGTAAAGG  
GGGTAGATTATGTAGATTATACAGACATGAGCGAGGGAGGGTCACAGATA  
CTGAACAACCAAGTGAGTTCCCTATGTGGATTGCCAGAACATGAAATATC  
TGAGAAGAAAAACAAAATTGTCTTACAAGGTAGTAGACGTCTGGGTAAACT  
GTGATGCTTGCAGGATCGGTACCTGCCCG

>Sequence 830

CCGGGCAGGTACCGATCCTGCAAGCATCACAGCTTACGCAGACGTCTACT  
ACCTTGTAAGACAAATTTGTTTTCTTCTCAGATATTTTCATGTTCTGGCAA  
TCCACATAGGGGAACCTCACTGGTTGTTGAGTATCTGTGACCCTCCCTCGC  
TCATGTCTGTATAATCTACATAATCTACCCCTTTACTCTCTGCTCTCCT  
TCCTTCCACTCTTCAGCATCAACATGTGTAGCTCTGGCCTCAAAGATGAT  
GAAAGTAAGGCCAGTATAACTGGTTAGAAACGATGCAGGGCTGACTGCAC  
ACAGCAGAGTCTTGCACGCAGTGTGTACCT

>Sequence 831

AGGTACCATAGGTGGACAGATGATGGGATGGTAAGGGAGGGATCTTTAAA  
AACTTGCCTAATAGGATAAAATGTATGGACTGAAGTTGGCACACAAGCCA  
TCTGGTTCTAGAGTCCCTGTATCATATTCGGTATCCTTCACCAAGGCAAG  
GATGGTCTCTTTCACTCTTAGTTTCTGACACTTTGTTGGTATTTTAAAG  
TTTTAGATGAACAGTTGTTGAATGTTATCAGATGCTTTTCAAACATCTGT  
TGGAATGACCCTGTCAATTTCCCTTGGTCTGTTAATATAGTAATTAGCAG  
TATCTTTTCTCATTTTGAAGTGTGCTTATTTAGGCTAAATACTTGCTAG  
CATTACACTTTGGTTTGTGTTTCAAATCTATTTAGACTTTTCTCTAACC  
ATACTACAAAAAAATGTTAAAGGCAAGTTTTTCAGGCCCAAGGAAAAATGAT  
ACCAGATGGAAATACGGATCTATACAAAGGAATTAAGCTCTAGAAATG  
GTAAACACACACTGAAAATAATGAAATAATAAGT

>Sequence 832

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTAT  
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT  
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAGGTGATCATTGGTTTGATA  
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTGATATAAGAGGA  
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT  
TTGTGTCTTGTCAATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG  
AGAGGCCTGTTTGTGGTAACTGTGTGTACCT

>Sequence 833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAATGGGGTCTCAC  
TATGTTGCCAGACTGTTCTCATTCTCCTGGGCTCAAGCAGCCCTCCTGG  
CTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGGAATTGCACCTGGC  
CCAGACTCTTATTAAGTAAACAGGATGGAATAGGTAAAAAATGCCAGC  
AGATAATCAAAAATATTAGCCTAAGAGCCCATGTGTAATACCACAATTCCT  
AGCAATAATTTGAGTTGAGCTTTCTCATATTTTCCCTTCCATGTAAAAGA  
TACTCATCTCTTCCCTTGTGTTACCATATCCAGCCCCACTAGCTGCCTTT  
TAGGTTTTTGATTACCACTTAGGATCTGGTATGCGAAATTCCTTCTGCCT  
AAAAAGCCTTTCTCCCAAGTCATCACATTGGTGTCTCCTTGTGTTCTTT

Table 4

TGTTATAGAACTTAACCGTCATTTTTCAGAGAGGTTTTCTCTCACTACCC  
TATCCAAAGTGCTCAGTGAATGTTAATTGCTGTCATTTATTAAATGAGAT  
GTCCCTTGTTATTCTTTGGCTGAGCAGCCTGTATTTCCTTCATAGCATTG  
ACCACATTTTGAAATCTTTTGTATTGGCTGGCTCTACAGCTAGAATT  
TAAAGTTTTGTGAGTCCCGGAAACTTTGTCTTTATTACCCCTGGTTTC  
CCATAATTTTATAGGCGTTTTGGTCCTTGCCCGGCGGGCCGTTTAA

>Sequence 834

AGGGACCAATTCCCAACCTGCGACTCAAGAGGTATGGCTCGCTGCTGGAC  
CCTGTGGAAGTGTGTGACTGATGTGAGCACGTAAACAGGCTCACTCGGTG  
GAAGGGGAGCAGCTAAATGGAGCAGAGCCAAGTCATTTTACTTGAGTCTG  
GCCCTCTCAGACCAGCCGTACGCCAGCTGACCAAAAATGTGTTAAGACAG  
AACAGCCAACATCAGCAGAGCCACCTACCTAACCTGTACCTGCCCG

>Sequence 835

NCNGACGGTGCGGCGGGCCCGCCCGGGCCAGGTACATGACTGCCACATTTG  
TTTTAGTATTGATATAGAGCACATTACATAGCTTCATAGGAAACAATTAA  
TTTCATCTATTAAAGGAAGCCATAAGAGAAAACCTCCAATAAATCTATC  
ACTGATTGAACCTATAAGCCCAGAAAAAAATTTAGCTTCTTCTTGCCTCG  
GTTTATCTACATTAGCTCCTGAACGAATACACTGGGGCAGGGAGAAAGTC  
ATTTTCTAGTCTTGTTGCCATACAACTTGAGTTCTTCTCCCTGAATAAC  
AGGAGTAACAGTCCAATTTTACCAGAACACCAGTTCTGAGAGAATCAACT  
GAAGGAACAAGGTATCACTTCAGCCACTGTGTCTTTCTAAAAGTTTCTTT  
CAGGGATGATACCTTAATTTATTTTCCATTGCCTTTCTCTTTCTCTAA  
AATACTAAGTATACACCAGGTTGGATAAATAATTGGCATTCACTAAATAC  
ACTTATTATTATCTTTTAAATCCATAAAGATCTTTCTCTTTTGTGTGGG  
GGTTATTTTTATGACACGGTCTTGCTCTGTCACTGGGCTGGAGTGCAG  
TGGCACTCCACACCAACATGGTTCACTGGAGCTTTGACCTTCTGGACTTA  
AGGCAATCTTTACCTTGACCG

>Sequence 836

AATTGGACTGGAGTAGCTGCAGCAACTGCGACCTGGCAGCAAGTAACCGG  
ACGAAATGGACAGATGGCCGTGGAGGAGAAGCCTGACCTGACTGAGGGAG  
AGGACTGATCCGACCAGGAGGGGAGTCCCCCTGAGCCTCTGGGGGGGCTT  
AGGAGGTGTCCCTCCCGGGTTTCGGCACCAATGAAAGGCAATGGAAGGG  
CACCATGGATCAATAAGGCTGAGAGGTGAGAAAAAGAGGGCAAAAATCTT  
CTTTATTGAGCCCTCGGGCGAGGTTCACTGGTCCGAGGGGGAGGGCCAG  
GGAAGTCGCGCCCCCGGTTACCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
TTT  
NTTT  
TT  
TT  
TT  
TTCTTT  
TCTTCTCTTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT  
CCCCTTCTCTCTCTCTTTTTCTCTCTTTGATTTTCTTTTCTTTCTTTCC  
CTCCCTTCCCTTTTTTCCCTTCTTCCCTCTTTTTCTTTTCTTCCCTT  
CTTTGCATTCTCGCTGTAATTCTGCTGATACCTGTTTGTATTTTCGTCAA  
CTCATCC

>Sequence 837

TGACATCTGTAGGGAACAAAGATCAGAATTATAAAATCAAAAATAAAAAT  
GTAGCCCTATTTCCAGGCTGAAGTGAGCTGACAAGCCACATCCACTATGT  
GCCTGGGGGTCCCTGTCTGGGTCAATCAGTCTCCAGAACTGTCCACAA  
ACCAAGTAGACAATTTCTTCTCATCTTGGAGAGGTGGGGAGAGCTGGGGT  
CCTGAGTTGAAAGGCTTGAGCTACTGGCAATGGCTCTGACATGAAAACAA  
GCCCTATCTCTGTACCT

>Sequence 838

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTCAGAGGTGAGCCCAGAGGGGGTAAAGT  
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC  
CCTGTATGGTCGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT

Table 4

CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCC  
TGGAACTCTTTCTTCGCAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC  
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC  
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAA  
AGAAAGGTACCT

>Sequence 839

AGGTACCGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGTGGACTG  
GGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGCCCTGTA  
TGGTCGGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCTCTCAGA  
AGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCCCTGGAAT  
CTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATCCATGCA  
TTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGACCACAGA  
CTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAAAGAAAGG  
TACCTGCCCCG

>Sequence 840

AGGTACAAATCCCAGTGATAGGCATGGCTGGTCTCAAGATGGGTCTGGGG  
CTGGGGGTGTGAGTGCTCAGGGAAGTCCATACAGCTTGAAGAAGCAGAG  
GTGGGATTCGGGGCTCCAAAGCCTCTTTCCACGCCACTACTTTTGCCATC  
TTCTTAAAAACCATCATTTTTTCACACAATTCATTAGAAAATACAGAATTC  
TACCCTATGACAGAATTACATGCTTATAATCAATATATTTTGTATATTGT  
AACCTTTTCTTATATATTATTCTGTTGTAAGGTGTAAAGGGAAAAATTAGA  
AAGAACAGAACAGGAACGTTCTATGCATTTTACATCCCTTAAAAATCTCCT  
GCAGAAATATACAGTGATTACTTAGCACAATGCCAAGTATATGGCACACTC  
AGTAAGCTATAGTTATTGTTATCTGTGTTATAATATTATTGCAATTTCAA  
CATGATGAAAATTGTATTGTAAAGTGAAGGCAATGTGACCCAGAGGTTAC  
ACAACTAGATGTCAAGCCCCGAACTGCCTGATTCCAAAGTTCATGGTTAC  
CGCACTACACTATGCTGTTATTCCTACCTGTNTNNTNNACGCAATACCTG  
CCCG

>Sequence 841

AGGTACTTTTGCTCTCTGTCTTTGCCAATATTACTTTTGATCTTTGTTT  
TTGCCCTTTATTTGCTTTTGCTCTGTTTAAAAACAGGCTATTTCAGAAAGGCA  
ATAAGGAAGCTGCAAGAATACATGCTGAAAATGCAATCCACCAGAAAAAT  
CAAGCAATTGATTTCTTAAGAATGAGTGCTAGAGTTGGTGCTGTGGCAGT  
CAGAGGTCAAAATGCAGTAACAATGGGCAGGACTTCTGCCTTGATGGACA  
AATTCAAACACCAGTTTGTAAACACTGGATATTCAAACACAACAAATGGA  
AGATAAAATGAGTAGCTCTACAACCCTAATTAACACCACAACACCTAACA  
TGTGGTTAGTCAAATGGAAAAAGAGAACTTTGTTATTTACTACCTTTTGGA  
TGCTAATATGGGAAAAATATAATACCTAAAAAAGAAAAAAGGTCCTGCCCC  
GGATCTTTATATTTGAGCACTTTGTGTTACCTATTATAAATTGGTGGCTC  
AACAAATATTGTTTGAAATACTATCTGATACTTGGATGCAACGAGACCTGA  
GCCCGTATAAGTTACTTTTTGTCTCTTCGTATATTTACTTTTTGATTCT  
CGCTTCTGTCCCTTTGCTTCTTCTTGAAAAATAGAAGGTTTTGATTITAA  
ATTCTAAGTTTCTAGTTAGTTTACTGAATCTGCGCGTATGTTTATTC  
TATTCTCACTATTATTTTGGGCTGTTTCTTATTCTCCAATAGTTTCGCA  
CCCG

>Sequence 842

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTTCAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAAGT  
GGACTGGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTCATGTCCAGGAGCAGCCCCACGC  
CCTGTATGGTGGTGTCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAGCT  
CTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTCATGTTCAATTTTACATTTCAGTGCC  
TGGAATCTTTTCTTCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAATC  
CATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAGAC  
CACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTTGGCCATGGCCTGGAAA  
GAAAGGTACCT

>Sequence 843

GCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCGGAGGTACTTTCTTCAGGGTATCC

Table 4

TGTCTTGGTAGTGAAAGGAAGAGGGCCTGGTCCCTGGGGCAGTGCATAAG  
GCACTTTGATCATCTCACTCACTGCAAAATGTCATGTGAGGTTTCATGGAA  
GTATTAAGAGATCCAATTAAGAAGAATAGTTCTGAGTCTAAACCAGCCCA  
GAGTGGCTTCTCTAGGGGAAACTCCCCGCTCAGCTGGTACCT

>Sequence 844

CCGGGCAGGTACTATCCCATTTTCCTTTGCCATGCACCTGTCTTCCTCTT  
CAGGATTGATCACAAAATCAAACCATTCCTACCAGCCAGAGGTGGGCAC  
ATGACCCAGGTCAGACCAGTCACAGTTCCTGATTCCCGGCCACAGTGCTT  
GATGGGGGAATGAGCATATATCAAACCAGGACAGTCCAAGTCTTCCGGG  
GACTTTGCTGCCACAGTTGACAGGGGGAGG

>Sequence 845

ACTCACTATAGNNGGCGATATTTGGAGGCTCCACCCGCGGGTTGGGCGG  
GCCCCGATGGTAACCCCCAACGTTNAAAGAACGGTTAGGGTCAAAGGTGG  
TAGCCCATTTAGGGTGGGCCAGGAAAAGGGGCTACAATTTTCTACCCAG  
AAAACACGATAGCCCTTATGAAACTTAAAGGGTCGAAAGGTGATTTAGC  
AA

>Sequence 846

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT  
TTGACTTCCTCTTCACAGGTCAAGGCAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA  
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGACCTGAGGCT  
CTGGGCAAGTCAGTACCT

>Sequence 847

AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGCCAATATCCGTGG  
CACCGTGAAGCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCC  
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCCGACCATCCCTCAGCCGAGGAAGCGGCA  
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCG

>Sequence 848

CCGGGCAGGTACGCGGGGACACATTCAAGAGGTGAGCCCAGAGCGGGTAAA  
GTGGAAGTGGGAGAACTTCGGAGGATGTTTATGTCCAGGAGCAGCCCCAC  
GCCCTGTATGGTCCGTATCTAGAGCCTCACAGCAACTAAGACCAACCCAG  
CTCTCAGAAGAAGGAATGTCAAAATGTATGTTCAATTTTACATTCAAGT  
CCTGGAATCTTTTCTCCACAATTGAAATGAAATGTGCTGAAGGAGGTGAA  
TCCATGCATTAATCTTCAGCTCACAAAGGAAATACTACATAAGAAGCAAG  
ACCACAGACTCAAGACGGACATAATTGGATTTTTTTGCCATGGCCTGGAA  
AGAAAGGTACCT

>Sequence 849

ACACGGAGCTGCACCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG  
AAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGC  
TTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAAT  
TCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAAATACGACTTCATCA  
TGCTGAGTTGTGTGCAGATGCAGCGGATTCTCTGAGCGCTGTCTATCGC  
ATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACA  
AGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTC  
TGTCCTCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCACT  
GAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTCCTTGAAATTTGCAAGTT  
GTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTCAGCTATCCAGAATGCCACACAAGA  
ATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAACTGATGGTGTAACTGAACCC  
ATTTTGATTGAAACCTACACAGGGGTGAAGTCATTTAATGGAACCCCAAC  
AAAACCTGGCTTATCCCTTGCCCGTGGGAGGATTGGTTTTTGAGAGTCTT  
TTTGGTACCTGCCCGGCGGGGCCGTTTAA

>Sequence 850

AGGTACACATACAGTTTTTAAACCTAAAGTTACTGGTGAAACAAGCTTGC  
TATTACTGAGATGTATAATGAATGTCCTAAAGCTATAAATCCACTCATCG  
TTGTGTTTAAGGAGGAACTGAAGCACAATTGTTAAGAACAAGTGAATTAG  
GTGAATATACATTGACAAAAGGTTGATAATAAAGTTGTCAGAATTTCAAA

Table 4

AATAATTTAGTGTGACTTGAAATCTTAAAAATCATGTTATATTTAAATTAAG  
TAACACTTTTACTGATTTAATATTTGAGTCATTTCTAAGGAAAATACTGAA  
ATATCAATTGCTTAACAGAAGTTTAAAAATATACGTAATTTGGCATCTTGG  
CTTCACATGTTATGGAAAAGCTAAACATATTTGGGCTGTTAATTAAAGG  
CATAAAAAATTTATGAGATGGTGTTCATCTGCAAAATACTAACATGA  
TGCACTTCAAAAAGCTTACTAATTTTCTAGTAAATTAAGGTTACTAAAA  
ATTAATTTAAATTAATATTAGAATAATTTAACTAGAAATTATGAAGGGA  
ACCAATTTGTACCTTGGCCCGTTTGAAGTGGGGATCCCCGGCTTGAAG  
AATTCCTTTCAAACCTTTTGATACCGGTGACTTTGGGGGGGCCCCGAACCCA  
ATTTTGGTCCCTTTAGGAGGGTTATTCCCCCTTGGGTAAACATAGGAAAA  
CTTTTCCCGGGGAAAAATTTCCCTTCCCAAT  
>Sequence 851  
CCGGGCAGGTACAAGTTACCTACCCTTTCCTTGCCTCAGTTTCCTCCTTT  
GTGACAATGGGGACAATAACAGAACTGCCACACAAGAGGGATGTTAGAG  
AACTGACCAAGCGAATGTAAGTAATGACTTGGAGCAACGTATGGCTAAGA  
GTAAGTTAGGGGTTGTTACGATGACTTTCCTGAGATAAACAGGGAGATC  
>Sequence 852  
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTTAAGAACTGGACTTACAAGATGGATAGG  
ACCTGGTGGCAGCTGTCTTGAGGAAGCCAGAGCCTGGAGAGACAGATCT  
CATGTTATAGCAGAGTACCT  
>Sequence 853  
CCGGGCAGGTACTTACCGGGGAGCACAGTGGACTAGGGGATGCCCTTGAT  
AATGACGGTTTCCTAGGTGCAAGATCAGAGCATGTGCCTACACCTTGTGC  
CCTGATGCCGAGGTGGAGACCATTGGGAAATAATTAATAGATATTTTCT  
GGGGGGAATCACAAGTCACTGAGGTGTTTG  
>Sequence 854  
AGGTACATTACCCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCCAATATCCGTGG  
CACCGTGAAGCCCCAAGCGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCCGCTGCCC  
CAGGGCAGGAGGCTTTGGTCGGACCATCCCTTCAGCCGAGGAAGCGGCA  
AGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACCTGCCCG  
>Sequence 855  
CCGGGCAGGTACCCAAGCTTCACAGCCCTGTCTCTGCCATGGAGAGCAGG  
CCCACACACTGCTGCTGCTGGAGCAACCGTGTGTCACAGGGCCAGAG  
GCAGAGAGCCCTAACAAAGCAGTCAGGCGCTAATGAGGAAGGGGGGACAA  
CCTGTCTCTACAGAAAATAATGAGATTAATATGTTCAACAACTCCCATC  
CAGAATCCAGCAGGAAGTTAAACCAACGACACATGATTCTCTGACGAAG  
AAATAAGAATACGGTTGACTGGTTTTTTATATTTTACCTGAAAGCTT  
CTAATGTTTCTAACTAGTGACATATTCAGGCCAGGAATTCTGTTTGCCT  
AGATCATGATGTCTAAACACTGCACACTTGACCAACTTTGGATCCAAATA  
ACTAGCTTTGTATGCTCTTGGGCCCTGCAGTACCT  
>Sequence 856  
AGGTACACACAGTTAACCACAAAAACAGGCCTCTCTGAAAAAGCCATTGCC  
ATGGACTGCCAGACAGACAATGACATGACACAAATACCTTCTGGTGTGTG  
AGCCACGGGACATGTGAGCTTCCCCGCTGATGCTCCTCTTATATCAAAGA  
TCACTTTACAAAGATGAGCGACTCAATATCTTTTATCAAACCAATGATCA  
CCTGCAAGCTATGGTATATTTTGCAGCTGTGTACAGCTATGTGGCATGA  
GAATGTGGGA  
>Sequence 857  
CCGGGCAGGTACGCGGGTGACGGTGTGTAACAGGTTCAAATAAAGATTAA  
AAAGTCAAACGTGCACCAAGGCTCTCCTCTGAGGCCAGGCACAGAGCTAG  
GAACAAAGGGCAAGTCATGAGCTGGCCAATCTGCAATATCGTGAATACCC  
TAATCATCCTGGTTTATTTACAGGGTGGAGCTGTATGATCTGTAAATTCTG  
CTTCTACATTTACATTTCTGTGATTGATCATTAGCTAATTAGAGTTTGT  
TGGAAATGTCAAATGTTATGGGAAAAGACATCATGAGCCAAGAACCATGG  
GACTGGGAGTCTAAGCCACAGAATCTGCTCATAGGCCACTATACAACCAA  
ACAGGAGGATATTATGAGGGATTTTTGTGTCCAACCTTACATTCACTCCA

Table 4

CAACTTNNNTTATTTTTTTTTTAAGAGACGGAAGTTTTTTTGTGCCCCA  
AGCTGGAAAACCTAGGCCGTTCTAAAACCTATTGGATCCCCCGGCTTGAG  
GAATTTCGATTATCAAGCTTATTGATACCGTCAACCG

>Sequence 858

AGGTACGATGGCCGGGCGGGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCACTTG  
GAAGCCTGAGGCGGGTGGATCACTTGAAGTCTGGAGTTCAAGACCAGGCT  
GGCCAAACATGGTGAAACCAATCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCTGG  
GCGTGGTGGCAGGCTCCTGTAATCCCACTACTCAGGAGCCTGAGACAGC  
AGAATCGCTTGAACCTAAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGC  
CACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGACTACGTCTCAAAAAAAAAA  
AAAGGATACGATTTCCCTTATTAATTTAATGACCTAATTACTTTCCCAAAG  
GCCCTACCTCCTGATATCATCACCATGGGTGTTAGGATTTTGACATATTA  
ATTTTAGGGGCACATTAACCTTTTAGACTACAGCCATGCACTCAGAATTAT  
ATCAAACATTTACTGACTTAGAGAGAGAAATATTTTCAAAAAAGGTTCT  
TCCTCAATATTTAGCTTTCCCCCAAATCTTTTACA

>Sequence 859

AGGTACACGCCTGTAGTCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATG  
GCTTGAGCTGAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCAACATTGCAACACTGC  
ACCCAGCCTGGGCATTAGAGCCAGACCTAGTCTCAAAAAATAAATAAAAA  
TAAAAATAAAATAAAATAAAATGTTTAATAATGCCTACTCAGACAAAGAAA  
GGCTCAGGCAAAAGACTGAGTCTGATCTTCTACATTGAGGAGACCATGTT  
GATTAGTGTATATTTCAAAAAAACCAATTCCCAAGTAATGCATACACAGC  
TGAAAGAAGGAAGTATTCCAGCTACACCCTCCAAGTTTTCTACATCTCAG  
TAAACGGCATCGCCACCCACCTAGAAACTGGGCATCATTTGGTTCCTCGT  
TCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCTGTTGACTCCGGGTTCA  
AGCCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 860

AGGTACAAGTTGTCTTTATGCTGCGAGATAAGTCCTCTCTTGGTTTGAGC  
TCCCACCTTTTCAGTGAACCTTACATTTTGGGGGATCTGCTCTTGTA  
GGACATCCTTTCTGGTGAATATTCTTTTGGTTAATTTTGGTTTGGTTA  
TTTGTGCATGAATTTAATCTCATTAGGAAACAAGTTAAGTTGAATAGACC  
AACTAGTGAATTAATCCGTCACCAAAATATATGTTTTTGGCATTACCTG  
TTATTTTGAAACTCTTTGTAAGAAATGTAAACCTGTAATGATAATCTCT  
GCTTTGTAAGGATATCTCCCTCTCTGACACCTAAACACTAGATGCTTTC  
ACAAAGCAAAAAGGAGGAGACCTAAATCTATCTATCTGTGTAAGTACCC  
TTGACCATTTTCAATTTGAAGGCTTCCTATATATGCTTTTTTTCATCTCAA  
CAAATAGTGGTGTTAAGTTCTGTACCT

>Sequence 861

AGGTACAACAGTCCTAGGAACCTTACTGTCTGTAGTGGAGATAGGGAAA  
CAGGTTTATAAGGAATTAATAATTTATTGCTCAAGAGTAAGAGTAAATGA  
ATACTAGGAGATAATGAATGTCCTGGCCATTTATTCTCAAAGAGCATGA  
ATATACAGAATAGGCTGATTTGAGACATTATACTGCTTTCTCCTGGAAA  
CTGACTTTGGTGGAATGGTCAAGCTCTTACTTTAGAAGTCATAAAGAGCT  
GTGTATGGAGAAGGTAACAGTCGGTATGTTAAAAACAACAGATCCGGCCAT  
AGAATAGGTGCCTAATGGTTCTGAAATATAAGCAAACATGCTGGACAAC  
TTATCATTATTTCTGGCATGGCTGGCTCTGGGGCTCATGTTTGTGATCCC  
AACTCTCTGGGAGGGCCGAAGCAGGGAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGG  
GACCAGCCCGGGCGACATAACCAAACCATGTCTTACAAAGAAATAAAAT  
TACGGTAAAAAAGGTTCTGCGCGGGCGGCCGGTG

>Sequence 862

CCGGGCAGGTACACACTAGCTGATAAGACACTGTTGCCATAATGTCTAT  
TTATTGGATCAGCAATTTATAAGTCCCACATTCTCATGCCACATAGCTCT  
ACACAGCTGCAAAAATATACCATAGCTTGCAAGTGATCATTGGTTTGATA  
AAAGATATTGAGTCGCTCATCTTGTGAAAGTGATCTTTAATAAAGAGGA  
GCATCAGCGGGGAAGCTCACATGTCCCGTGGCTCACACACCAGAAGGTAT  
TTGTGTCTTGTCAATTGTCTGTCTGGCAGTCCATGGCAATGGCTTTTTCAG

Table 4

AGAGGCCTGTTTTGTGGTAACTGTGTGTACCT  
>Sequence 863  
AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTCAAGTTGGGCCAG  
AGATGGACAATGAGTCACTTCCACCAGAATTCCCAGCCACATATGCCAC  
CTCTGGGTGAGAAGAGCCAAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAAC  
ATAGACACTTGATTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCAAATGTATCAA  
TACATCCCTATTTTCTTCCCCTTTGTTTTCTTTCCCTGGTGACCTGCT  
ACCCACACCCAGCACACTGATGGTGTTCCTCCACCACACCGAGACCC  
CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCCTGAAAGTTG  
GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCATGTGGAGCCAGCAAGCCCGG  
ACAACCGTGGATCCCCGGTACCTGCCCC  
>Sequence 864  
CCGGGCAGGTACCTGTCTTTGGGCTTTATGTCATGTAATACTCACCCAG  
TGACCTTTAGGGGAGATGTCACCGTCGTCGTCATCATCATCGTCATC  
ATCCCGACGTCATCGTTCCTATTGAGAAATGAGACCACTGAGGTTTGGG  
AGGTGAACTGACTTCCCAAGTCTTACAATGAACAGCAACAGGGCTGGGT  
GGGACATAAATCCATTTCACTTACAGTGAAGCCAAATTCCTTATTATGC  
TCCACATGATCCTGTCCCTGCATCTCCTGACCTCTGCCCCATCCCCCTC  
CCGATCACTCACTCCAGCCACACTGGCTTGGCTGTTCTCTAAACACACCA  
GGCAGCCTTCAACTCCAGGGCCTTTGCAGAGGTCATTCTTCTGCCTGGA  
ACACTTTCCCCCAAACGACCGCATGGCTTACTTCAAGAATGTGCTTAAAT  
GTCATTCTTTTCAGGAATCTTTTTCGACTTCTGTTTAACTTCTAA  
CACTGTCCACCTTCAACACCTTTGGCCTGCATTCCGGGGACGTTGGGAGA  
ATGAAAGGAGGGACCTTGGCCGTTCTAAACTAGGGGACCCCGGGCCGT  
AGGAATTTTAAATAAGCTTATTGATCCCCGCCACCTATGGGGGGGGCCC  
GGTCCCCACTTTTGGTCCCTTTAAGGGGGGGTAATTGCCCCCTGGCGAAA  
CATGGGCTAGCTTTTTCGGGGGAAAATGTTATCCGTTCAAATTCCACAA  
CAACAATCCGGGGCATAAATTGTAAT  
>Sequence 865  
CCGGGCAGGTACTGGGGATTGATTAGCCACAGTCTTTGCCACAGACTCTT  
TTGGACTGAGCCGATAGGTCAAAGGTTAGCTTATGCAGTAGCATGGGCTG  
TAGGTTTTTTTGACTGATCAACACCGGAACTTTTAGAAGACTTTTGAAG  
ATTTGTTGCTGCTGTGAGTGACATCAGTTCACACAGCCTGAGAGAGAACT  
CTCAGTCCATGCTGTCCCTCCGTGGGCCCCACTCAAGCGAAATGGGTCGAG  
CTGCAACACTGTGCGGTGCCAACCGGGAGAAATCTGCCTATCGGGGCTGA  
GAGACATCCTGTAGTGCTACCCGTCTCCTTTGCCCAAATGTCAAGTGG  
AAGAGGTGCTTCACATATTTATTTCTTCTACATGGGCTCATTTATTGTA  
AGCCCATTTGTGACCTTTGGAAAGCCAAGCTTTATCTTGATTTTGGAGTG  
TGATCAAGGTGACAGTTGTTCTCCGGATGACAGGAATCTGACTTTGGTTT  
TGCTTTTCCATAGAGGTCAAGTTGGCCTCAAATTTGGGCCAATTTGCATT  
TGGAGGAGACCTCCAGGACCGAAGCCTTGTCTCATTAGCTAATTGGTCA  
GGCAGTCTTTCTGGGTGGACAAAACCTTTTATGATTTTCTTAAACC  
TCGTTTGGTTGGCCAAGGCCTGCCTGCTTTTTTTTGGGAAAGGGCCTGG  
TATTTGTGGGGCCTGACTCCAGGGGCGGTTTTTTTCCAAAAATTCTTT  
TCCCCATAAACAGCCCTGGAC  
>Sequence 866  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC  
AACCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG  
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTT  
GGACGAGGAGGTCCCCC  
>Sequence 867  
CCGGGCAGGTACAGACGGGGTTTACCCGTTGGCCAGGTTGTTCTCAAAC  
TCCTGACCTCAAGTAGGCCGTTCCGGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACT  
ACAGCCGTAAGCCACTGAGCCTGGCCAGACTGAACATTTAACCATGTCT  
ACTCTCCCAAATGAACCTTATAGATCTAATACTCTGGGCATGAATCAG  
GTTTGAATCAAGGATCACATTCCTTAAGACATTGACAACCTAACTCAA



Table 4

TAGCAGCCTGCTCTTCCAGCCAGCGCTCATTCTCCTCTTCCCCTGTTTTA  
TTTTTATAGCATGTCTCATCATCTGAAATTACCTTTTTGTCTTTTCGTC  
TCCAGTTTCCCCGGTAGAATTTTGTAAATGCCATCAGGGCTGGTGTGCC  
TTTTCTGAGTATCCCAGTACCT

>Sequence 868  
AGGTACAGCTGTGATTCCAGAACTAAAATCCCCATTTCCCTGCCAGTTGT  
CAGCTGAGAGCCCCGTCCCAGCTTCTAGGCACTGCTCACATTCTTTGCCTT  
GTGGTTCCCTTTCTATTTCTTTTGTTCAAAGCCTGCAATAGCTGGTCA  
GTTTCTTCTCATGCTTTGAATCTCTCCTGCCTCTTGTCTGTTTGCATC  
TCCCCAACAAAACCTTCTGCCTTCCTTTTGCACCTTTTGTGTGTGTGT  
GTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTGCCCCAGGCTGGATTGCGGTGG  
AACCATATAAGCTTACTGCACCTAAAGACTTCCTGTATAAAACAATTGTT  
TCCACTTAAGGATGGGACGTAAATTGGGGTTACCGCGGTACACTTTTATC  
GGTCCACCTGGCTAAAACCAATTCTTCCAAAAGTTTTGTATGGGCTTG  
ACCGGGGAGCTACTCCTGGAATGTCAAACCTTCTGGAAAACCTGAGGCG  
CGATCTTAGGTGGTTGAAACCCCGGGCAATGTGTGGTCAACCCCTTTT

>Sequence 869  
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGGGCTTGGGTT  
CGATTTAGTTTGTTTTTTTTGTAAAGACAGAATCTCCCTCTGTGCCCAG  
GCTGATTTACACTCCTGGGCTCAGGGGCTCCTCCCACTCAACCTCCTG  
AAAGTGCTGGGATTACAGGGGTGAGTCACTGTGCTGGCAAGAAGATGAA  
ATTTTCATCCCTCAACTGACAGCTATGCCCTGGAGGCCAGCATGGGCTT  
CAGGCTGCCTCTGCCCCTGCTCAAAGGGCATTCTATTTAGTTCAGCTCTC  
ACCCATTGTGGATAAAGGAGATTCACTTCACATTTTATGTTTTACAATTT  
TAGTATAAGCACCAATGTTTAAATGATAACAAGGAAGAGCTCCCCAAATA  
CTCTGGACCATCTTGATTCTGGGATTATATTTTATTCTGGGTAAAACAA  
GGATTTCTATTATTCCCAAATCTTTGTTTAAATATTAAAGGCCGGGGGG  
TTTTTAAATTACCTTGTGCAAAATTTGCACTCAAGGAAATTGTTTTT

>Sequence 870  
CCGGGCAGGTACCAACAAGCCCTGGGGGCCGAGAGTTCTGCCTGGTCCCA  
CCTGATCACTGTGTCATGACCTCAGTTCATGTGAACCTTTCGCCCACCTT  
CGTCTCAAACCCAGCCCTGAGCCCCTCCATGCTGGGATGTGTGCAGGGAC  
CCCGTGCAGGCTTCCCAGAGCAGGGGAGCACTCAACTATGCAGAACATGT  
CAACTCCACAGATACACAGCAGGTCGTGACTGAAATGACTTCCCAAGGGA  
ACTGTCCTTGTCATCCTTTTTTAAAAACATTAAATGTCAGAAAGACGATAT  
GAGAGCTCAGACTGCGCCACGTGGGGAACGTAGAGAGAGAGGCCAGTA  
CCT

>Sequence 871  
CCCTTTGGAGCGGGCGCCCGGACAAAGAACAAAAATCCTATTTTCTGAT  
CNGAACCCCTGGCTGAACGGTATTAAAAATTCAGGTTCCAAAATGAGCCAGT  
GGTAAAGAAGAAATAGAGTGGAATTTAACACATCCATTTATTATACACT  
GCAAAATGCAACAGGGACAGATGCCCATGATATTTCTCCTCAGCTGTGA  
TCACTTTCTCTACAATGTTGAACTAGTGGCTCTTGCTCTAGGGACTATCT  
GGACAATTACCTGCAACTTGGAGTCATTACGGAATGATCGTTAAGGAAC  
TGGCTCATTTGGGTTACACTCACTGCTCTGTTCTAACTTCTGTGGAAA  
CAACTCTGGGACTTAACTTTTCTTAACCAATTTAGAAAAATGTGCCAAT  
AAAAATCTAAAATTTAAAAAGAGTTTATAATTGTAATTCTAAAAATGCACT  
GAAAAATGGCGGAAATTTCCACTTTTTTTGGCAACACCTGATTTTAAAGT  
TAAAAATAAAGATTTTGGTCATC

>Sequence 872  
AGGTACGCGGGAGGGAAGAGTGGCCTTATGGCTACTCAAGCCAGTGTTT  
ACCTAAAATGTGCTCCTAGTCGCATAGCTTCTCAGAATAGTCAAAGAAGA  
AAGGAAAAGAAAGCTGGATGTCCCGGTTTATTTTTCTGCATCTTTGCA  
AATATGAGACACAACCTCTGTTCCAGGAGCTTTCGATGCGCTTCTACAGGT  
ATTTCTTTTTTCTTTGTGTCAAGGATAAATGTGAAGATAGCTGTGGAATT  
GTCCGAACATTTTTGCCTTGAAATTAAGCAATGTTTTATGCCTAATTTCC

Table 4

CAAAGGACAAGTTATTTATGCCAGTATTTAAAGCAGCAACTTATATATTC  
TACGCAAAACAGAAAACAGAAAGATCTAAATTTTGACAAGTCCCTAGTT  
TGATGAATTGAAAAGACAGGAAGATGACTACATCACAGCAGATAAAAGAGA  
ATTTTTCATAAACTAAGCTCTGGGAAACAAAATACCCAAATTACCCATGT  
ACACCAACTACTGCTCATGGGTTCCTCCAAAAGACCTGGGTGCGGATTATA  
CGAGTCATTGCCAGTTGTGATAGTCTCAGTTTGAAAAGCATTATCTTTA  
CCCCCTGGGCAAGAAACCTTTAACGTATTAATCTTTAATATTGGACCCCT  
TTTTATTAGTTGTAATCTTTTCCAAGAGAACAAAACCTCAAATTATT  
GTTTT

>Sequence 873

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAAAACAAAGAGGAGATTAAATGTGTGGGTGG  
CATGGGAAGGGTGAGTTGGTATGGGTGGGAAAGGCAGCAACAACCTCAT  
TTCCCTGAGCAGTTTCCATTGTAATCAATGTATTGGGTGAGCAGCAACCT  
CTACCTGAGGTAAATATTTAACGCATGTTCTGTGAGCCTTGGAATATG  
CTTTGCCCTCTTAGGTTTATATTTGTGAGTTTGGGTCTGGGTAGGCC  
AAAACAGTGGCCTAGCCTTAGGCCAACCTCTCCATGAGGTGTGTCTTT  
TTTTTTTTCTTTGACTGAGTCTCCTCTGTTGCCAGGCTGGAATGCAAT  
GGTGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTACCGGGTTCAAGCGATT  
TCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGCACGCGCCACCATG  
CCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTAATAGAGATGTCAATTCATCGCGTTA  
GCCAAGATGGTCTTAATCTCCTGACCTTGCAATCCCGCCACCTTGTCCT  
CCAAAAGGCTGGGATTAAAGCGTTGACCCAGGACCTGGCCCTTTCTTAAT  
TTTTATTCCACTTTTCCCCTGGGGCCCCATTTTAAATTTTGTAAATGGA  
CAAATTAAGGAGCGACCAAGAA

>Sequence 874

CCTGGCAGGTATTTTGCTTTCAATCATTTGGCAATACTGCTGATCCTTTA  
ACCAAATGGAACTTATAACCCATTAAAATTGACGTTTCAATTCAATCTAG  
TCAAAATTGGGGAAAGACAAAATCAAGAGAATTAAACAATTTTTTCTTAA  
AGTGTCAATCTTGCTATAAATTTCTTTTATTATTATTTATGCATTTTTA  
AAACAGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCGATCTC  
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCTATTTTGTGCCTGAG  
CCTCCTGAGTAGTTGGGATTACAGGGGCTTTGATGTTGTCAACATGATGG  
AATTATCACGCAACTTTGAAAAAACGAAGACTATGAAGAAACATTTAA  
AGGCATGTCACTAAATGCTTCATGAGGTGGGGGGCTTAAGCCTATTA  
ATCACACATTTTGAAGGTCTACATGGAATAACACTGAAAGTCAGGATTTT  
AAAACAACCTGTGCAACATACCAAATTTTGTTTTACCCAAAAAAAAT  
ATTTTAAATTATCAGGTTTGTGGCCGTGCCTTTGGCCCCAATCTTTGA  
AGTTTTGTGGATAGGCTTGAAACCCCAATTTAGAATTAAGGTGCCTTAG  
CTTTAACCCCTGGTTTCACTGGACAAAGGACAAAATGTTTTGTAA

>Sequence 875

CCGGGCAGGTACTGTGCTTTCAATCATTTGGCAATACTGCTAAGCCTTTA  
ACCAAATGGAACTTAGAACCATTAAAATTGACGTTTCAATTCAATCTAG  
TCAAAATTGGGGAAAGACAAAATCAAGAGAATTAAACAATTTTTTCTTAA  
AGTGTCAATCTTCCATAAAATTTCTTTTATTATTATTTATTCATTTTTA  
AAACAGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGTGCGATCTC  
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCAGGTTCAAGCTATTTTGTGCCTGAG  
CCTCCTGAGTAGTTGGGATTACAGGGGCTATGATGTTGTCAACATGATGG  
AATAATCACGCAACTATGAAAAAACGAAGACTATGAGGAAACATTTAA  
AGGCATATCAGAATAAAGGCTTCATGAGGTGGTGGCTCAAGCCTATAAT  
CCCAACACTTTGGAAGGCCAACATGGAAGATCACTTGAGGTCAAGGATTC  
AAGACCAGCCTGTGCAACATACCAAATCTCTGTTTACACAAAAAAAAT  
AATAATCATAATTAATCAGGTTTGTGGCCTGTGCCTGTGGTCCCAGCTA  
CTTTGGAAGCTTAAGTGGGAAGGAGCTTTAAACCGGAATTTGAAATTTGA  
GGTGCACTAAGCTTTAAACACCAATTGTTTCCAGCCGAGCAAGAGACA  
AAAGGCTTTTAA

>Sequence 876

Table 4

CCGGGCAGGTACGCGGGATAGCATTTCAGCTCCCAACAGAACCCTTCATT  
TCTTTTTATGTAATTTTCTCTTTAAAGAACAACCTGGTCAGGTCTAGTGTA  
TGGAGAGCCCTTGTGAGGACAGAGCCCTAATATCTGGATGATGTTTCTGA  
ATTAGTTGACATTGTCCACTTGGATGTCTAGTGGTCATTTTAGGCAAAC  
ATGTCCAAACTGAACTCCTGTCTTCCCTGGACCCTGCCTCCTGTGGCCTG  
GCTGTCTTAGTCAGTGTGAGCCCTCCATGAGCTTAGGCAAAAAGTCCTGG  
GGTTATCTCTGACTTCTCTCTACTTTCCACAAACCATATCAAGCTCTCAG  
CAAGTCCTATTGGCTCTGCCTTCAAGTGTAGATAGAATCTGCCCTCTGCT  
TATCCACTGCGTTGCTGTTACTCGGCACAAGTTGTTACCTCCTACTGGAT  
CACAAGAACTTCCACATTGGACTCCTGCTTNCACCTGCCCTTCAGTCTG  
TTTCTGTGCAGCAGCCAGAGCTGGCCTGTTAAAGCATAAATCAGATCAC  
ATCACTTCCCTGTCCCAAAACCCTCAAACAGCTCGTGCTTCACTCTGAAGA  
AAACCCACATCACTGCTTCTTGGGCTTCTGGCTTAGATCAGTGTAGAAA  
ACCACAGGACCTATGAAGCCCTCGCCC

>Sequence 877

AGGTACTTATCTCATAGAGTAATTGTGAGAACGAATGCTTTGAGCACAGT  
GCCTGCCACAGAGTTAGAGCTATAAGCTTCTCTTTGGTCTATGTGGGAGT  
TTCTTCCCAGGTGAATTACCAGATCCTTAGGGCCAGAGAATTCCTGAAT  
TCTCTGTGAGTATATAGTGTAGTAACCTTGCTCTAGAAAAATACCAACATA  
TATTTATTAATTTATTAAGATTAGATTGTTTTAGAGTAGGTGAGGGGAA  
ATAAACAGAACTTGGGTCATGAGAATAAAACATTTCTTGATATTGATTGA  
TTAATGCACATTGTGGTGGATGAGTCTTTTTGTGAATGTTGTGAACATTT  
ACTTAGATCATTCTCTAAAAGGGTGCTAGAGAACTGCGCGTTTCAACCTAA  
TTGATGCCCCCTCTAAGTAGCAAAGCAGAAGAACCAAAATTCAGTCTCAG  
CACTTTAAAGGTTTTGATTCTTAACTTGGTGTGGTCCCACTGCCTGCT  
TGAACATTGAAACAACCTTTCAAAAAATGACTTACCCACGGTCACAGCC  
TCAACCACTGTGGGCCAGGCAAGTAGAGCAATGCAGCAGGTGAGGGCC  
AGCCATATTCAAATGCATTTGGTTCTAAGTTCAACTGAGCAGCCCCATGG  
GAATGTGCTTTTTTAAAAACCCGAATTTG

>Sequence 878

CCGGGCAGGTACAAACTTTGAATGGAGTAATGGAGCAGTAATGTCTGTTT  
TAATCGCCCTGGCCCTCTTTGCCTTATGGAGGCACAGGATGAAGGAGG  
TGAAAGGCTGACTTAAGAGTCAGGTAAACTACCTCCTGCTGTGTTTTAAT  
ACTAATGCATTGTGACCTTGAACAAGAACTTGAACAAGAGTTACATCTG  
CATAAGAGAGGTCTTATCTACTGGTCTCCAAAGGATCTGGGGATATGGAG  
CAGGATCCAGCCATCACCTGTAAATTACCTGCCATTCTAAAAACCCAC  
CCTTACACGTAGCTTGGGAATCAGCAATCTGATTTCATGCGGGAGATGCT  
GGAACATCTGCTGAAATTAATTCTCCAGTAATTTGGAAAGATCAAAACT  
CAAACCTTTTCTGACCCTAAGAAAGAGGGTCTAAGCTCCCTACAGCTGG  
ACTTCCAGATAAGAAGGATCTAGTAGTGAGGAAAAAACTCTAAAAATA  
CAATTTGGGACTTGGGACCCAAGTGGCAGTTCAGGAATCAGGGCTGGAAC  
ACAAAAGAGAGGTGAAAGGGACACCAGGATCGACGTTTGAAACAGAAGCA  
GTGACCACCCCTGCTCCCACTGAACAGGGATCCTTGCCTTGCTTGGCCA  
TTTTTTTAAACAGAGGTGGGCCTT

>Sequence 879

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCAGAATTGAGAGTCCATAGGACCCGTT  
TAACGGATCCCACATTAGTAGACGGTTTTTTGTATGCTTCGAGGGAAGG  
AAGGTATTTTCAAATGCAACTTCTTTTTTTTTCTTGCTCTAGTTAGGGC  
TGATTTTACCACTGGGCAAAATGCATACATTTGGATCCATGCCACGCTAA  
ATACTGTTTTATTTGGAGATCTGTGAGGCAAGCATGGAAGACAAGG  
GGATTCTGGTTTGAAAAGGCAATTCTCATCCAGACAGATTGAGATGGAGA  
GGAGCGGTGTGGATTAAATGCGCCGAAGTGACAGCGTCTACCCCTGTCA  
CGTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGAGATCACGGCTCACTGCAGCCTCGACTT  
CATGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTAGTCGGGATCA  
TAGGCACTTGGCACCATCCGGCTAATTTTTTTGTAGAGACAGGATTTT  
ACCACATTACACAGGCTGGTTTCAAACCTCCGAGGCTCAAGTGATCTGCCT

Table 4

GCATCGGCCTCCAAAGCGCTGAGATTACCAGCGGTAGCCACTACGCCTTG  
GCCTTCAAAACAACCTTGTTTGGGTTTAAGATTTAACCCAGACCCCGGGG  
GCACCTTTTTTTGGGGCCCGTTTAAAGGAAC

>Sequence 880

AGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTAAAAGCTGTAGGCACTGG  
AAGGTCAAGTGTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAAGTGTTCAGCCATGACA  
AGGCCAATGTTCATGGGCCCTCTGTATCATCTCTGTCCGTAGTGATCC  
CCAGACACTTTTGCATGGCTGTTTAGACAGAAATTTTCCTGCAGCTCTTTT  
GGGAGTAGCTCTTGAAAGTTTAAACCCCTGACAGTTAATGAAGAACAGTGA  
GGCTTAGGAGGCGAGGTAGGCCTTTGAGCAAATAACTCTGAGCAACTGGTT  
GCCATGTTCAGTTCTCCTATCAAGTATGCGTTTGATTTTAAAAGGATTCTC  
CCCAAAGTTCTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAAATGTATTTCTGTTG  
GCAAGGTCAAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTGCGTTTGAAAGAGT  
TGCAAGATATTCTCATTATTCATTGATTTATATACTCAAAAAACATATAT  
TTGCATGTGCCAAGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGCCAGCCC  
CTGTGCTGAACCCCTGGAGCTGTAAAGATGAATGAGGTGGATTTTTGTCT  
GTAAAAAATTTGCCGATGGGACCAAGTCTGGCATCTCTCTTCTGGCCT  
GACCGAGGACAAACCTTTTGTATACCCCTGNGATTCCCATGCAATCCGCA  
GTAAACAGCTGG

>Sequence 881

AGGTACTTTGAGAGGCCAAAGCAGGAGGATTACTTGAGCCCAAGACTTTG  
AAACCAAGCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAATTTAAAG  
ATTAGCTGAGTGTGATGGTATGTGCCTTTGGTCCCAGATACTCAGGAGGC  
TGAGGCGGGAGGATCACTTGAGTCCAGGAGGTCAAGACTGCAGTGAGCTG  
TGTTTCGTGCCACTGTACTACAAATCAGAACCCCTCCCTTCGAACTGCTG  
TTAAACATCTACTAGAGACTATCAGTGTGTTATTTATAGAATCAGGAAA  
TGCTAGGCTTCTCCTTCTTCTAAGTCTAGATGCTGAGACTTCAGAAATT  
CACTGGTTTTGTTGAGGTCAGGAGTCCAAGACCAGCCTGGCCAACATTGT  
GAAACCCCGACTCTACTAAAAATACACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTG  
GGTGCTGTAAATCCACATACTCTGGAGGCTGAGGCCAGAGAATCACTTG  
AACCCGGGAGGTGGAGATTGCAATGGGCTGAAATCATGCCACTGCACTCC  
AGCCTGTGCAAGAGTGAGACTCTGTCCCTTCACCAAAAAAAGAAAAAGAA  
TTAATGTTTTTGTACTTATGAGGGGGGGGAACGAACATCTCCAATTTATT  
GGCCAGCCTAAAAAGGGCTTTTCCCC

>Sequence 882

GTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGG  
TTGGTCTGCCTCTTCTCCTTCATAGCGTCCCAGTGTGTGTCAGGAGGGCG  
CTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCAGGTCTGGGCCT  
AACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGGC  
AGCCATGGATTCTATCCAGCCCCACCATCAGTTCAGGGACACAACCTGA  
CTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCT  
GAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTGAGT  
GTCAGATCCACTGGCAAGCAACCAAGGACAGTCACTCCAGGATCCTCAA  
GGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAGCCAGACCCATGTTCCAAAC  
AGAGAACCTGTTCAAGGCACTGGCTTTCTCTGCCAGCCGGAACGTCCTGGA  
CAAGAAACGTTCAAGTGCCTGTAGCCACTGTAGAACTGGAAAAAAGAGGT  
TCAAAACCTCTGCCTTTTGGCAAGCCCCCTACAAAGGCCTGACAAATTAG  
GATTTACAGAAAGGGGAAAAAATTGGGACCGAAAAATTAAGCCTGGCCCCCA  
ATAAACCCAGTTCCTCAATTCAAAAAATTTAATTCCCCAGTCCGAAAAAT  
CCCAACTCCCC

>Sequence 883

CCGGGCAGGTACGCGGGTAGGGATGCAGAACTGGCCACAGTCAGGGCTGG  
CCAACAAGGGATGGGATGGCAAGGGAACCAAGTGGGAGACTGTTTACACCT  
TTGACTTCTCTTCAAGGTCAAGGCAAGGACTGTAGCATTAGGTCTCAGA  
GATGCAATGAACAGGACAAATACACTTCCCCTTCATCTGGATCTGAGGCT  
CTGGGCGAGTCAGTACCT

Table 4

&gt;Sequence 884

CCGGGCAGGTACAGACAGGGTTTCACCATGTGGGCCAGGCTGGTCAACTC  
CTGACTTCAACTGATCCACCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTA  
CAGGCGTGAGCCACCACGTCTGGCTGGAAAATGTTTGTGGTTTATGCCAC  
ACTATTTATCTGGGCTTTTGTAGGTTCTGTGATCAAGCAGCCAATCATCTG  
CCTGGGCAACCTCCTACTTAGACCACCTCCCGCGTACCT

&gt;Sequence 885

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTGGCACCATTGAGA  
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

&gt;Sequence 886

AGAAGGTCAGCACCGGCTTCGTCCAGTCCGATTTCAAGGGCGACGTGCTG  
GGACGCGAGCTGCGCTGAACGCCGCGTGGCTGGTCCGAGACGAAGCT  
CGACATCGACAACCTTCAAGAGGAGCGGCAGCGGCAACACCTACCAGCCCA  
ACAGCGAACAGGGCAAGTACACCAATGTGCTGC

&gt;Sequence 887

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGCTAGTTGTGATTTCTCTG  
TAATTCTCATTTGCAAGGGGGTAAAGGGGGATCAATGAGATGATACAGAA  
AGGAGGAGCTGACAATTTCTTTTGTCCATCACATCATGACAAATACGTCTC  
AACAGTCTCGCACTGAAGTTTTACTGGCAGCTCTTACTCTGGGAAGAAGA  
GAAAAGGGGAAGGAAGCATTACATTTTAAAAGCCACGAGGGAAGTGTCT  
CCTTACAGATGAGTTTTCCCTTCTAGGCAATCCTCCCGAGCTGCATTT  
ACTGAGGGAGGAGGGATGAGACAGAGAAGTGTGAGCCCTGAGAGCAACAG  
GAGGGCCAGCCTGGCTCCAGAAATGTAGCTCCTCCCTCTGAAGCCTGAC  
CCCTCCACCTGGCCACTCTGCCGTCCCTGACATCCTAAACCAGGGAAGAG  
AAGCAGCAGGGCAATAGCAGGGTGAACAGTGGTGTCTCTGGAAGGTTGC  
CATTAAACCTGATTTTCTTAATCTTTCTTCCAAAAGAAGTATAAATTGTC  
ATGTCTTAAACTTTTTTAAAAAACAAGCTTCTATGGGAAACAAAATTGAA  
AGGGCACCTTTACAAAGAAAAGTCCTTGCCCGGCGGCGTTTTAACTAGT  
GAACCCCGGCTGAGGAAATGATATCAGCTTATTAAACCGCAACTCAAGG  
GGGGCCGG

&gt;Sequence 888

GTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCAGGCCCTGG  
TTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGTCCCAGTGTGTGTCAGGAGGGCG  
CTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCTCAGGTCTGGGCCT  
AACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTGGGC  
AGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCATCAGTTCAGGGACACAACCTGA  
CTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCT  
GAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTCAGT  
GTCAGATCCACTGGCAAGCAACCAAGGACAGTCACTCCAGGATCCTCAA  
GGGAGCACATGGCACAGTGGGAAGTGAGAAAAGCCAGCCCATGTTCCAAA  
CAGAGAACCTGTTCAAGCACTGCCTTTCTATGCCCGCCGAAACGGCTGG  
ACAAGAAACGTTCACTGCCTGTAGCCCCTGTAAACTGTAAAGAAAAGAGG  
TCAGAACTTTGGCTTTAGTGCCAAGCCCCCTCCAGGCCTGACCAATCAGGA  
TTACAAGAGGGGAGAACAAATGGGACAAAATATTATGACTTGACCCCAAATT  
GAACCCAAATCCTTGTTCAGAAAATCTTGATTCCTCATCTGAAGAATACC  
AACT

&gt;Sequence 889

AGGTACCGCGGACTCTGTAAATACTATGAATTGGTATCTTGACTCTGTGT  
GATGCCAAATATTCAATTGACTACATTACCTTCATTTCAAAATTTAAAT  
TTTACTTTTCAAAACAAAAGTTGTGATTGAGTAATTGGAGGGGAA  
AAGAAAGCGATCTTTGGCCCAGCGCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGC  
ACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCGGATCGTGAAGTCAGGAGATTGAGACCA  
TCCTGGCTAACATGGTGAAACCTTGTGTCTACTAAAAATACAAAAAATT  
AGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCTGTAGTCCAGCTAGTCGGGAGGCTGA  
GG

&gt;Sequence 890

Table 4

CCGGGCAGGTACGTTCCAGGAATGGTAGATAGAGCATACATATAGGGCAG  
 GCTGAGAGGCTGGAAGGGCTGCCTTGAATGCCAGGCTAAGGAATTTGGAC  
 TTCCTAAGGAAGCATGGAGTGAATTTTAGGCTGGGAAGGGATAGGATCAG  
 ATCTATGTTAATATTGCTCACCCCAATTGCAGCGTAGAGGATGGGATAGA  
 AGGGAATGTATGGATTACAGGAGATGGCTTAGAACCCCTAAGATTCATGGT  
 AGCAGGGTCTCGAGCAGGGGCTTGCTTGAGCAAGCAGGTCCCGTGGAGCA  
 GGTTTGTCTTAACCTCTCGTTGTCTTTCTGAATGGGTATCAAAGAGGGGCT  
 TCCTGCAGCCTGGATGACCGGGGCTGCCTTCCTTTGTTTGTGGGGAGGGA  
 CGCATGCCTGGCAACTTCATAGAGGTCCAGGCCATGGGCATTGCCAGAGG  
 CTGAGCANACCATGCTGAAGAAAGCCACCCGAGTGCCTGGTCCCACAGG  
 CCTTATTCTGTAGCTGGCTTTGAATGCTGG

>Sequence 891

CCGGGCAGGTACTTTTTCTTCTCTACTTTTTTTTTTTTAAAGAGAACA  
 TCTGAATGATGTATTCGGAACCAATTCCTCAAGAATATGGAGAAAGG  
 GAATTGAACATAATCCCAGTGTAAGAGTGGAATGAGCATGTGGCCCTGT  
 GGGCCTAGTCCCAGTTTGTAACTCTGTGAGCAGAGCTGCTGGCGGCTGC  
 TCTCAACCGCTAATCGGGCTCTTCTCTGTACGTGGACAGGACACTGC  
 TCACAGGGTTGCAGTTGGCTGCTGCCCTGCGTTGACAGCTGGTTCTAATT  
 GTGCAGAGCTACTTAGTACCT

>Sequence 892

AGGTACGCGGGAGTTACTTAAGAACCACAGTTCCTAAAACATTTTATTTG  
 GGAGCTCAACTTCTGGCTTCTACTTACCAAGAGGCAGTAAGTTATAACC  
 TCTGGCCTTTGTCTTTACATTTTCAACTTTCTGGATCCCTAACCTCTGGT  
 CCCAAGTTACTACGCTTGCCTATATCCACTAACCTCACTAGGTACAAA  
 AGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAAGTGTCTAGATGTTT  
 TTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCACAGTTGCCTGTTTAAATTT  
 TTTCTTCAGCCCTTCCCTTAGAGGAGGGAGCCTTAAAGTTACCTTTCAAGG  
 TTGGGGGTTAGGAATCTATCATAACTAGTCTAGAGATTTCTACCAAGGG  
 AAATTTTCTCTATCTAAAAGAGGAACTTCAGGTCTCAACCCTGCCAGTCA  
 CACCAATTAATGTCTTCACAAAAATAAACAGCATATGTTCCCTTTCAA  
 TTTGAGTTACGGGGGCTCACAGCAAAATTTACCTTTTAAATTTCTTCAAC  
 AAATCCAAGACGAATTTCCAAGGATGAGATTTGATAAGAATTCGTTTCC  
 GTTTGCCACCGTTGCCGCCAATTTTCAAAAAAGCCGGCTCCTCTTTCTG  
 GTCCCCATCCAAGCCCCCAAAATTTTACCGAAATAAACCGAAGACTCGT  
 GTTTTCAAAAAAAATTTATTTTAACTACTGGGCGGTTAAAAACAAGGGA  
 C

>Sequence 893

CCGGGCAGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAGCTGTAGG  
 CACTGGAAGGTCAGTGTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTTCAGCC  
 ATGACAAGGCCCAATGTCTATGGGCCCTCTGTCTATCTCTGTCCGTAG  
 TGATCCCCAGACACTTTTGCATGGCTGTTTAGACAGAATTTTCTGCAGC  
 TCTTTTGGGAGTAGCTCTTGAAAGTTTAAACCCTGACAGTTGATGAAGAA  
 CAGTGAGGCTTAGGAGGCAGGTAGGCCTTTGAGCAATAACTCTGAGCAA  
 CTGGTTGCCATTGTCTAGTTCCCTACCAAGTATGCGTTTGATTTTTAAAA  
 GGATTCCCCAAAGTCTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAATGTATTT  
 CTGTTGTCAAGGTCAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTCGGTTTGA  
 AGGAGTTGCAAGATATTCTCATCTCATTGATTTATATACTCAAAAAAC  
 ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAAGGGAGCCTTCATGTGC  
 CAGCCCCTGTGCTGAGCCCTGGAGCTGTAGAGATGAATGAGGGGGATTTT  
 TTGTCTGTAAAGAGTTTGCCGATGGGACCAAGTCTGTCTCTCTCTTTCC  
 TGGCCTGACCGAGGACAAGCACTTTTGTAACTTGGGAATACCATGCC  
 TTCCGTCAGTCAGAATTGTTTACGGAACACCATTTGAGGCAGGCCCGGC  
 TTAAGG

>Sequence 894

GGTGTGGTGGCTTATGGAGTCCCTAACGTTTGACAAAAATGGTTGCTACA  
 TTCCACACTCCCATGTGCCCTGAGCAACCTCCAGGGAACTTCAGATACC

Table 4

GTGGGGCTTGGCCTGCCAGCTGAGCTGACCCAGCGATCCTTTCTATCACA  
GCTTTGATCTTCACTGGGTTGGGAGCCTGTCTGAATCTAAACATCTGCCT  
CTCTACTGCCACCCCTTCGGCATTTCCTAGCTCTCCCTGAAAGGTGCAA  
ACATGCATGCAGTTACTCAAACAGAATATTTATCCTTAACTCCCTGTCCC  
TCACAATTTCTTTTAAACAATCCACTATTGTCTACCCCGCCCCCGCAT  
CACCTTTTCATCCAGGTGCCCATTCCTTCTCTCTAGTCTGCAATACCT  
AAGCATCGATCTGCCTTTAGCACATCCATCCCGCCTTATTCTCCACGCA  
GGAGCTGAGTGACCTGCACAAAATCCCTGTCTAAATACGGTACCT

>Sequence 895

CCGGGCAGGTACACCATGTCCAGTGATTTCATGTCTGGACAGAGGCTAAGT  
CTTGGGTCACTCGCTTCACAAAGAGGCATCACTGTTCACTCAGGGGCTCC  
TACCTGAATCCCAGAGCAGACGGATTCAAATAAATGCACCAACCTCTATA  
GACCTGCCTTGCAACCTCAAACCTCTTGGGGTCAAAAGCAAGAAGAAATG  
TTTATGATCCTAGATTGTAGGGGAAATAATGGTGATTTTAAAAACACAA  
TTCCCCGCTGGGCGCGGTGGCTNACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAG  
GCTGAAGCAGGCAGATCATGAGTTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAA  
CACGGGGTTTCCCCATGTTGGCCAGGGCTGGGGTCAAGTCCGGACCTCA  
GGTGATCTACCCACCTTAGCTTGCCAAAGTGCTGGGATTACATGCCTGGA  
CCCTCAAGCCCCGCCGTTTGTATTACATAGTGGATTTCACAGGTACCTGG  
GATTACGTCCAGATTAAATTGTTTTTCGGCAATGATCCCAAAGGGGGGGG  
CAGAGAACCAAAATTGTGCATCTCTTTATGGTAGGGGACAAAGCGGGCTC  
CGTTTATACTATGGCAATAGGAGAAAGGCTCCCGAAAATTGATTCCTTT  
GCAAAACCCCAAACTTTTGTTCGTGAAATTATAGGGTAAACCCGGGGT  
GCCTATAGAGGGGGCTCCACCAATAATGGGTGTGCCTACACTGACTAAT  
CCATTTGGAAAACCCGTG

>Sequence 896

AGGTACTGGGCCTCTCTCTCAGTTCCCCACGTGGGCGCAGTCTGAGCT  
CTCATATCGTCTTTCTGACATTTAATGTTTTTAAAAAGGATGACAAGGAC  
AGTTCCCTTGGGAAGTCATTTCACTCAGACCTGCTGTGTATCTGTGGAG  
TTGACATGTTCTGCATAGTTGAGTGCTCCCTGCTCTGGGAAGCCTGCAC  
GGGTCCCTGCACACATCCAGCATGGAGGGCTCAGGGCTGGGTTTGAG  
ACGAAGGTGGGCGAAAGGTTACATGAACTGAGGTCATGACAGAGTGATC  
AGGTGGGACCAGGCAGAACTCTCGGCCCCCAGGGCTTGCTGGTACCTGCC  
CG

>Sequence 897

CCGGCCAGGTACCAGGGCACTCCAAATATGTAATTTAACACATTCATTAA  
TAAGTATGATAAATAGATATTTTATCCAAGAACAATATCATTAGAGAGT  
TAGATTGGAGGGCAAGGGGATTAGTATCTTAAAGTTATTGTTTCCCGAG  
TGACCATTTTTAAAAGCCTCCTTCCAGGAAGTGTGGAATGCCTACCAGGC  
TCCCTGACTGCTGTCTGGTGAGGGTCCCTACTGGTGCTGTGGACAGCACA  
ATACACAATGGGGCACAAGAAAGCCACGCAGCCTCCCCCTCCTAGACACA  
TGCTGTGCACCCCTTGGCTCTGCTTGAAGGTTCACTCTGCAAAATGGA  
AGGTTGCAACATCAGACACCTTCTTTCTGTTTCTGTCTCTCTCCCTTC  
TTCTCCCCACAGTGTCCAGCCTTGGCCCCTGACTTTTCTGGGGTTGGGG  
AGGCCTGTAGGTTTCAGAAAGCTGAGCAGCTGGGTGAAGACCTCCCTTAGCT  
CAATGTGCTCTGGCCATAGGGAGCAGACAAGCAAGCTGAGTTTGGGTAGC  
CCTAGACACATGGAAAAAGAAACAGCTTTCTTACCTTCAACCCTTCATAG  
ATGACTTCATTTAAAAAGTCGCTGGTTAATAAGGAAAAAGGAGCACTTCTT  
TGTTAGGCAAAACCCCTTAAAGGCTTGGTTTTTAAAAAAAATTTTNA  
AAAAAAAAGGTCCCTCGGGCGGTCTAAAACTTATGGATCCCCCGCTG  
AGGAATTCCAATTAACCTTATCAT

>Sequence 898

AGGTACACTGGCTGTGCTGTTTCTAGCACCATAAGGCAGTCATCATTATT  
GAGCCAGGGGCTGTGCAAAATTGGGGTGATTGCAGAGCCAAAAAGCGGGC  
TGGAGGGTGGTTTCTGGAATGCCTGTTTTACTATTCTTCTGTTCCTTTG  
CTCTTTCTGCCAACTTCAGAATCCTTCCTTCTTAAACATTTAGTGAT

Table 4

ATCCCTGAATTTATTTAATTGCTACGTGAGTGATTTTGGCCCCACAGCAC  
TGGAAGATAATTGGAATGCATTCTAGCTTATGTGCTCTGGATAATATGCA  
ATTACCAGCCAGCTGGAGAGTAGTATGCCTTTGTCTCACAATGTCTTGT  
ATTTTAAAAAAGTTTTCTCCTATTTGCTGGAGTCTCTTGGTACCTTTCTTA  
CGGCATCATATATCTACTATGGGGTCCTTATGTCTGAATGTGTAGACACT  
TCTTTTGGTATACTGAATAAACTTCTGGCGATGAGGGAAGACACCGCTT  
TGTTTTGTGAATGCCTGTGGCAGTTGGGCCCCATTAAACCCTACGGGAA  
TTCAGGGGGAGCGGATTTT

>Sequence 899  
CCGGGCAGGTACCTACTCAGTTCTGCTGATGGTAGCGTAAACGCCACTAT  
ATACATAAAGAAATGGGTGTGGTGGTGTCAATAAACTTTATTACAGAC  
AGGCAGTGTCTGACTTGGGTCCCATTTGGCTGTCTTGGTGAACCTGTC  
AACTTGACGCTGCAAGTGAACAGCCAGCACCTCCAGGCTGCGGTTAG  
GACCTCAGCCCGTCACCGTCATCTCTGGGTCTCAGTTTTCTCATCTGTA  
AAGTGGGGCTGAAGCCACCTGCCTCATGTTTCTCTGGGATTTTTGTAAA  
ATAGTGCAAAAAGTAGACAGAAAGCTCCAAAGGCAGTTTGCAAATAGGA  
AGACACAATCAAGTCTATCTGTGAAAAACATTTATCTTGAGAATCTAAA  
ATCTGGACAAAGTACCT

>Sequence 900  
AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTCAAGTTGGGCCAG  
AGATGGACAATGAGCCACTTCCACCAGAATTCACAGCCACATATGCCAC  
CTCTGGGTGACAGGCAAGGCAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAAC  
ATAGACACTTGATTCTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCCAAATGTATCAA  
TACATCCCTATTTTTCTTCCCCCTTTGTTTTCTTCCCTGGTGACCTGCT  
ACCCACACCCCGAGCACACTGATGGTGTTCCTCCACCACACCGAGACCC  
CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCCTGAAAGTTG  
GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCATGTGGAGCCAGCAAGCCCGG  
ACAACCGTGGATCCCGGTACCTGCCCC

>Sequence 901  
AGGTACACACACGCATGCCAGCATGGGATGGGAGGCAAGGTCTACTCACA  
CATGCACCAAGTAAAGCAATGTGTGTGTGTAAGGGGGAGGGAGGTAGT  
GGTCCATGCCTGAGTAAGTGCCAGCAAAGCAGCAGTGGGGAGGCTGTAGT  
GGGTGAGGTTGTAGGTGGGTGGTGTGTGTAACAATAGCTGTATTGTA  
TGTAAGCTCTTCAGTAGTCAATTGCACTTACTGTTAGTGAATGTTCTATTTT  
AGTTGAATCTATTAGTGAATTACCTTGTGTTGTGCTTGTACGGCTAGT  
ATTGTAATTGTTTTGTCTAGATTTTGGAGACACTTGTAGAGTTACATCTA  
TATATTATTGGCTATTCTAGATAAGGACTTGAACCTCAAATCCTTTGTTTA  
ATACTTATATAGGCTAGCAATCCTAGTTTTTAAACATTTGGTTTCTAAAA  
TGTTAAAGGTGTTTACATGTATGTGTTACATTGTCTTAGTCTTGGGAGGA  
TAGGTTTTTTTTTGTGTTTTAATTCTTCACTTCTATCATTTAAAGTTAT  
ATTTCTTATTTGTTTCTTACAATAGTAATCTTTTGTACTCTAAAAAT  
GAAATGGACCTCCTCCCTCCACCCCTTCTT

>Sequence 902  
GTCTCGAGCGCGCGCCATCGGCAGCATCGGCGTGATGCCGATGCCGCC  
CGCGATCAGCACGGTGCAGGGTGTCTCCCGGGTGACGCGTGAATCCGTTCA  
GCGGCAGGCTGACCTCGAGCGCCATGCCCGGCTCGAATTCGTCATGCAGC  
ACGCGCGAGCGGCCACGCGCGCTTCTCGCGCTGGACCGCATGCGCAG  
CATTCGCGCTCTCGCCACACGGAATAGGCGTTGCGGTGGCGGGCGC  
CGGCGCGCGAAGTGAATGCGAGTTCGACGTGGGCTCCGGGCTGCCACGGC  
GGCAGCGCGCGCGCCCTTCCGGGGCCAGGCGGGATTCCCTGACCACTGG  
GCCGTGGCGGACGAATGGCGTCTATCAGATACATCATGAAGTCAGCCATG  
ACTCACGCTCTTACCGGCGGATTGAACGGGGAGGCGGTCAGGTATTCCC  
AGTCCAAGCGCTGTGGTGCAGCGCGCAACAGCCAGCGTTCCGACGCGAAT  
TGAAAAAAGGTACGGTGGCAGCGGTAAGGTCGGCGGATCGACTGGCCAGG  
CAGATGCATGAGCGGCTG

>Sequence 903



Table 4

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTGGGCACCATTGAGA  
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCT

>Sequence 904

AGGTACCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAATGGCGTGAACCCAGG  
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGG  
CGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAACCAAAAAACAGTGCT  
TGTTGTCTCTTTGTGTATTGTTAAAGGATCATTATCTCATTATCAACA  
ACATTGGCAGGTAATTGAGCAACTGTTGTCTCCTTGTCAATGTGGAGAT  
AGAAAAATTGCCTACGAGGTGGACAAGGTGCTGGAGCAGCGTCAAGGAAG  
AGAGATCGAACAAGAAGACTGCTTTGCCCTTGGACAGCTTTGTTTCTGAA  
GCACTTCTCATATTCTCCCATTTAATCATCCCCTCCCTGCCAACCTTTC  
CAACAGGTGCATACTTAGGTAGAGCTATTCTTTTTCAGCCTGGGGCTAAG  
ATTTGGTCTCTGGGCAGGGTATCTTTGTCTTTGCCTGGATAGAAGCCGGG  
CAGTAGAATTGTCATGCATTTCAAAAC

>Sequence 905

AGGTACAAAACCTCAACAAAAAGCATATTCTGTGAAAAGCAAGTGTCTCT  
ACCCCCTGCCCTCCCATTTCTCTCCCTGGAGGCAGCCGATGATCCTGGTC  
CTTCTGTGTCTGCTAGGAATGTTCTAGCATAAAGCTTTTAGATGCTGTC  
CGGGACACTAACGTCAGGATTCTGCTTGTGAGAAGGGTTAGGAGCTGGC  
TGTCTTGAGACAGAAACACTGAGTATGTTTTGAGTTTCATGGAGATGAAA  
TTGTCCCTGGGAAATTTTTGGCTTTCTTTGAGAGCCCAACATCAGAAT  
AAACCCTACACAGGAACAAAGATTGTTGCCGGGTGCTGTTTGGTTGTGT  
CTTCTCATTAAGCCTGTTCTGATGGGAAAAGTTTTTGGGCTCCAACCTGC  
AAAGTAGGAAGGACTTGTTCCTAGCAAACTGGAAGGGATTGAAATG  
ACTTATCTGAGGTACACGCCTGGCCTTAACCATGGCAGGGTCCCAGTTT  
TCCTGATCCCATCCTTTGAATACTTAAATTTCTG

>Sequence 906

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTGAGGAGTTTG  
AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTTGGGAGG  
TTGAGGCAAGAGAAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC  
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT  
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACTT  
CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG  
GCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTT  
ACTCCCCCAAAAATTCATAAAAAGTTTAAATAGCAACTTTTTCTAATGT  
GTTTAAAAATGGTATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTTTTTCCAGTTA  
TTAATTTCTATTGTGTAAGAGTGAGGGTTACC

>Sequence 907

CCGGGCAGGTACTACAAGATCAAGATTTTTTCTAAAGAGCCATTTGTC  
TTATTTTAGCTTCAAGCCAAGCCAGGGCATCTGAGAAAATACCAAGCCTCC  
GTTGTGATGTGTGCGCCATGAAAATGTTGGCTGCCCTCTGGATGCAAGTCT  
GCTTGTGCTGTGCTGTGGCTCANAGTTAAATTTAGATAAAAAATCAGTTAG  
GAGCTAAGAATATTCCCAGCTTTCCTGACAGGTTGTATCCGTCAATTATGG  
GAGGAAAAACAAGGAAGTGGCTGCCTGGCGACAGGGAGCGGGCCAGGCTG  
AGTGTGAGGTGAGGCTCGGCTGGAATCTCACGGACTTGAAAGGACAGAG  
ACGTTTCTGAGATGTCTGCGGCAGAATGTGGGAGGCTTCAGCCTGAGGA  
AAGTTCAAGTTGGAGAGAAAGGTTGCCAGACCTTTGAGTGACCCCACTG  
GTTATAACTTCTAGAAGGTTCTTTTAGGGAAACCTGCTTAGAATGAAACC  
CTGAAACGTCCTTTGCTGCCTTCTTAACAC

>Sequence 908

AGGTACAGTTGTTTCAAGGTGAAGATTTTTACAGAATTCAGTAAGGATGGA  
TTATAATATGCTGAACATTTGGTTGCTTTTGTAAATAGAGGTGGACAG  
CTGAGACAAATCTAGACAAAATCTTACACTGACTGTTTGTAAACGACATA  
CGAATGACCCTGAACCTTTTAAAGTAACCTAAGAAATAGGCCGGGCACGGT  
GCCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCCGGTAGATCA

Table 4

CAAGGTCAGGAGTTTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCATCT  
CTACTAAAATTACAAAAATTGGCCGGGCGTGGTGCTGCGTGCCCTATAATC  
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTAAACCTGGGAGGCA  
AAGGTTCCAGTGAGTTGAGATCATGCCACTGCACAACAGCCTAGGTGATA  
GAGCGAGATCGCGTCTTGAAAAAAGGAAAGAAAAGAAAGTTAGCTGACC  
ACTCTTTAGAAATAATACTAGAAAAAGAAAAG

>Sequence 909

CCGGGCAGGTATCCCTGTTGTCTGTGCTATACTGCAGGGGGATTGGTCAA  
CAGGATGCATTCCCTTCTGTACAGTTCATTATACTGGTCAGAGTTCTGA  
GGTCACCAGCTAACCTGAGCATAATCAGTTCCTTGGAAGACATTGGGTGG  
AGTGACCTCATAGACTCATAGGAAACCTGAAAAGAAGCCAGGGGAGAAAA  
AATTGTTTTGAAGGAGTAGGGAGATTTCCCAAAGCCCAGCTGGAATGCTG  
TTGCCAGGAGGAGGAACCAGTTAAGGGGCAGGGACCAGCCTTTTGGAAA  
TGCTTTGTAGAAATGCCCTAGGGAAGAGGAAATACATAAACCTATGGCCAG  
GGTGCAAAACATACTTTTGAAATATGGATTAGAACTGAGTCATTACTGGA  
AATAGATCATCGTGCTAGAGTGAGAGCCAGTTATCGTATTGGGAAGTTAT  
AATAGTGTTCCGCTATTTGGTGCCGAACATAATTAATTGAAAGTTACGAG  
GCTTGGAACCTTAGGTTGATTAACTCGAAGTGAGGGGATTCTGGAGATT  
CGCGGTAATAATAGTAG

>Sequence 910

AGGTACGCGGGTCCAGAAGTAATTTATTGGCCTGACACCAGGCTGTGTAT  
AAATTCACAAACGTATATAACCTACTCCCAGAGGACCATGTGCATGTGGG  
AGGGATTGGACAGATTGTTCTATATTTCTGGGTGACAGGCTGTGGTGGG  
AAAGGGCTGGGGACCCTGAGTGTTTGGCTTGTAACCTACACCTAACACCA  
GCTTTTCTTGGTCAGTGCTGGTGATGCCAAGGCAACGAGCGAGCTTGTGG  
TTCAGCGCTTTGCATGATGTGGGGCTCCCTTAAAGAACCAAAGTGTGGGG  
AGAGTGCCTTCAGGGCAGGGCTGCTGGGAAGTGGCAGGGCGAGGAGGCTT  
CCTTCTGTCCCCATGATTCCCTCACATAGGGTAGTGCTAAGCGAGGTCCA  
GAGAAGGTAAATGGGAGAAGTCTCATAAAGAGTTGAACTTGTAGGAATCA  
GGGGTGCCCGTTTCAGCATGGCAATTGAATCCTTGATCCCTCAGGGAGTTAG  
CTAGATCCGACTCACACCTGCTGGACCGTGAGAGCCAATGTCCCTCCC

>Sequence 911

AGGTACAAGATCTGTCACTTGGTTTCAGATCATAGCTGTATGAGTGAAAC  
TTCAACCCATTAGTGACCTGAAGTAGTCTCATGAGTCCCAGATAAATGTG  
CACCTACAGTGCTGCCCCCTCAGTTAAACCCACTCCAGGGCCTTGTTTTTC  
CCTGTCTTTACCCAGTCCACATGGACCTTGACCTTGGTTTGAGTTAATC  
TCACTCTCACAGCCTTTATTTCTTTCACATTCAACCCCTCATTTGAAGTCA  
CAAACAGGAGCTTCTAACCTCCCAAACCTGTTTTTTTAAATCTCCGCCTGT  
GACCTCAGGAGTTGCAGCTCTAGGCCTTCTTTTCAGACTGTTGCCTCTCC  
TTGCATAATGCTGACATCACGTTGTAGTAGTGGTAAACCTGTGCCTGGAT  
TGCATTTCAATTGTGCTAGCCCTAATAGACTAGGAATGCCAATTTAGAG  
AGGAGGACTAGAGCAAGATTGAGAAAGAAACAGAACCGAACAGGCACTGT  
CCTGAGTCTCTGTTGAAGGTGAAAGGAGAAAAATTGTATACCCTTGGAAG

>Sequence 912

AGGTACCCGCCCCGGCGCAGCCCCGATGCCTTCTGTGAATGGGACAGATT  
GCCATATGGATGAAGACACTGAACAAGCTGTAAACCTTGGCGACATGT  
GCCCCGGGGGATTGTCCCATATTAACACCACCTGGGCTGTGGCAATTGTG  
CTCTGTCTGTGCAGTGGAAGTGGAGAGCCCAACAGGATGTTATTTAGAG  
TACCTGCCCCG

>Sequence 913

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGGCACCATTGAGA  
GGCGTGTTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 914

AGGTACAGCCTGTGGACCTGAGGGTCAACTAAACCTCTTATCCTGATAAA  
TTACCCAGTGTTTTCCACTGGCTATGACATACCCAAATGGAAATATCAAG  
TAAGCAGTTGGATATACAGGCTTGAGTTCTAGGGGAATGAAACCAAAG

Table 4

CTGGAGGTAGTAAATCTGGGAACCAACACAGATAGATGGGATCAACACC  
AAGCTAATACATACAAGGATCTGCTATTTAAATACCACTTATGAACCATG  
CTAATTCTATGATCTTGAGAAAATAACGACCTCACTCCTCCATCTTC

>Sequence 915

CCGGGCAGGTACCTCCTTTTTAACCTCTAGCTGATCTTGGAAATTTCTTTT  
GTAGTGTATAATTGGGAAACAATAGGGATCAATGCTCTTTCCTGATCTCA  
AAGAAGCCCACTCTCTAGAGAGAAAAGCAAGACCTATAATATTGAAGATT  
TGAGAAAAAAGTTAAATTGTGATAAAACATGCTGATTTCTCACACTGACTT  
AGGAAAAGCACCTAAGCCTCAAAAACGAGAATTGTCTTAGGAGTTAATGC  
TGTGGCTATTCTTGTCTGGCATTGGGTGAATGCATGAATCTTTATTT  
CAGTTTATAGAATAAGATAAACTATCGAGAAGTTAGGTTGCTGCATAAT  
TTTGACAGCCATTCCCTGTACCT

>Sequence 916

CCGGGCAGGTACCCATGAACATAGTTTTTACTCTTTTTTAAAGCTGTAGG  
CACTGGAAGGTCAGTGTTTCAGCCATGACAGTGGAAGGTCAGTGTCAGCC  
ATGACAAGGCCCAATGTCATGGGCCCTCTGTCATCATCCTCTGTCCGTAG  
TGATCCCCAGACACTTTTGCATGGCTGTTAGACAGAATTTCTGCAGC  
TCTTTTGGGAGTAGCTCTTGAAAGTTTAAACCCCTGACAGTTGATGAAGAA  
CAGTGAGGCTTAGGAGGCAGATAGGCCTTTGAGCAAATAACTCTGAGCAA  
CTGGTTGCCATTGTCAAGTTCCCTACCAAGTATGCGTTTGATTTTAAAA  
GGATTCCCCAAAGTTCTATTTAGGACTACAGAGTCTCTAAGAATGTATTT  
CTGTTGTCAAGGTCAGGAGCAAGATCATCTCTGTGGACCTGTGCGTTTGA  
AGGAGTTGCAAGATATTCTCATCATTGATTATATACTCAAAAACC  
ATATATTTGCATGTGCCAGGAAAAGGTAAGGAAAGGGAGCCTTCATGT

>Sequence 917

CCGGGCAGGTACGCGGGTGTCTTCTCTCTTTTTCTTTTTCTTTCTTCTT  
ACACTTGAATAAAATCCAAAAATTATTCTTGGCCACAGACCATAATTTGC  
CCACCCCTGCTTTAAGGTGATTCTTTTCATGTTTGATACATCCAAAAAATG  
AGAGCTGATACCTGATTCTCAAAACAAATTAATATTTTGCCTAAATGAAT  
TTCATGGTTTGGCATGGTGGCCCCCATCTGTAATCCAGCACTTTGGGAG  
GCCAAGTTGGGGGCAAAATCCCTGAGGTCAGGAGTTGAGACCAAGCCTGG  
ACTACATGGTGAACCCCATCTCTACTAAAAGAACAAAAATTAGCCAGGT  
GTGGTGGCAGATGCCTGTAATCCAGCTACTTGGGAGGCAGAGGCAGGAG  
AATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCTGTACCT

>Sequence 918

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTACACTAATTTAATCT  
CCTTGCTAATGTTCTTTAGTCTCCAACAGGTCTGCCTACTTAAACAAT  
TTCTAGTCACAGGATGGGGCTGCCACAGTTTATCTCCATCTGGCAGAAC  
ATAACCAACCCGCTTGAGCTCTCAGCTCCTGTTTATAGCAACTAAAGTT  
TCCTTGTTACCCGTTCCCCACGCCACCTCCATGACGTGCATTTCTCGT  
AAAACTACAGATCAGTAAACTACCTCAGGGAAGTTGCAGTAATGTTTGAC  
AAAAAAAAAAAAACCAGAAACCAAAACCTAGTACCCCTGTGATGTGTAG  
CAAAATTCATCAGACTAGCTGTCTGTTCTGGCACTGATTGCCAGGCAAGC  
TTCCATTGTGCCTTCATAGCTCATACACAGTGCCTTCCCTGTATTAGG  
CCCTTGTTGGGGTTCTGGATCCATGGGCAAAAACCTTGATTAGGGGAGGGAA  
AGAAAGGGAAGCACCAATCCCTTTTAAAGTAAAAACTGAAAATAAAGATG  
GCTATTTCTTTTATATGCCAAGGTTGAAAATATCCCTATGGCCCTTTTCA  
CTGGGAAATGCTTAAGGTTTGGTTTAAACAATTCTTACTGGAATGACTGGC  
TTAACCAAGTTGGCAAATGCTTAAAAATAGTAAGTGGACCACTTTGATTGG  
AAATAAGTCCCTGGTAATCTTCAAATATGGCCCAATTTTGAACCTTTG  
GTGGTCCCTGCCCGGCGCCGTTTTAAAAATAAGCG

>Sequence 919

ATGTACGCGGGGAGTCTCGCTCTGTCAACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCG  
CCATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCGGTGTTCAAGCGATTCTCCT  
GCCTCAGCCTTCTAAGTAGCTAGGATTACAGGCGCGCTCACCACGCTTG  
GCTAATTTTGTATTTTATAGTAGAGCCGAGGTTTCACTAAGTTGGTCAAG

Table 4

ATGGTCTCAAACCTTCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAG  
 TGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCC  
 >Sequence 920  
 CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTGAAAAATT  
 TTCCTCCATCCCTTTATTTGAGCCTATGTATGTCTTTGCATGTGAGATG  
 GGTCTTGCTTTTTATCTAGCTTGCCATTTTGTGTCTTTAATTGGGGCA  
 TTCTACCCATTTACATTTAAGGTAATATGTTTGAATTCAACCCTGTCATC  
 ATAATGCTGGCTGGTTATTTTGCAGACTTGTCAATGTAGAGAGTGAAAAT  
 AAGTGAAGGCAGAATCCTGGGAGGTAAGCCAGCCTGAAGATATTGATGAC  
 ACTGGATGGCCTTAAGTTTCCATTTTGACTGGCATGTAATCCAGCCAAAG  
 AT  
 >Sequence 921  
 TCTGAGCTTCCCTACCTCTTGATTGTTTGCAGTGCTGCTAGTCCACCCT  
 AATCTCTGCCTGCTCAAACTTCTCTCAATGCAATTCAGAGAGATAGAGT  
 TTAGCACTACAGTGACTTAGATGTATGTTGAATTTGATCTTTAAATAAAT  
 CATATGCATCTTAAGGGCACAGATGAATTTGATGATTCTTTTGTGACATC  
 TTGCAGTTGATCCTTAACAAATAATTATTAGTAGATAACAATCAACAACC  
 AATCCAGTGTATTCTTACCTGCCATGTTAATCTCTCCATTGAATCTA  
 CTGAATTATTCTCTTTNTGTTTCAGTGTGGAGTGTAATTGTTCCAGCA  
 TAAN  
 >Sequence 922  
 ACCTCCAATTTATTATTTTTTTTAAATTTTTTTATTTATATATTTTTTA  
 TTAATCTATCTATAACTTTTATTAGTGGTCGCTTTTTTTTTTAGTTIAGA  
 GGNAGGCACACAATACTACTACTCTCAGTCTAATGG  
 >Sequence 923  
 ATCACCCGTTGGCCAAGGAGTCGCGTGTCAAGGCGTTATCCGAA  
 CATACGCTGGTCGTTACCGATCAGGTCCACAGTTGGCAGCATGTTGGGA  
 CCTGTTACGCTTTTACGATCTTGCACCCGCCGTTGTGCACCGTGTGCGCA  
 CGTTCGAGTTGCAGCGTAGCCTCGTCGCCAATGGGTTTGGCGTGGCGCTG  
 ATTTATACC  
 >Sequence 924  
 AGGTACAAATGTTTTCTGGACAATCTGTGCTGTGATTTTGAAAATTGTGT  
 GTGAAAGAGGAGAGTAGCTGGGCGTGGTGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGC  
 ACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCATGAGGTCAAGGCCAGCC  
 TGGCCAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATAGCCA  
 GGCATGGTGGTGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAG  
 AGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGGAGTGAGTTGAGATCACGC  
 CACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAA  
 ACAAACAACAAAAAAGAAGAGAGTGAAAGAATTTGAGTCCTTGACAG  
 ACAATAACTGTTTTTTATGTTTAAACTTTTTAGTTTCTTATGTTAACTT  
 TTTATGTTTAACTTTCAAAGGTTGAATAAATTTACCTTATGCTTGCA  
 TTATAATAGCAAAGTTCCTTGATATGTCAAAGGCCACAAAAGTAATTTT  
 AGCTTAAGTACCTGCCCG  
 >Sequence 925  
 GTATATGCGTATTGATCTGTTTAATATGTGTAAATTTCTACAAATTTTAT  
 AATCGTCGGTATCATCTGTATTGGCTAAATTCCTTTTACTTATTGTTTC  
 TTTTCTGCAAGGTGGAACCTGCGT  
 >Sequence 926  
 AGGTACTTTCACTGAAGTTTCTTCTAACATGATTAGGGCTGGAAGAGAG  
 AGATGTTTTATTTTTGCCAAAGCATGTGAGAGTAAGTAGCAAACATCATG  
 ACACTTCACCCTCAAATATTTCCACGTATCACTTAAGAACAAGGGCA  
 TTCAATCTGTATACATGACCACAATAACAATCAGCACAGATAGATATTAACA  
 TTGAGACAATGCTCTGATGTATTGGTATCTACTATGCAGTTCATAATCAA  
 ATAAGGGTTTTGGTAACTTGGGATCCATAAATGGTCTGCAAGGTCAGCCC  
 CTGTAGACCTGCACTTAGTGGGTGCCATTTCCCTGTCTCAGGGGCTGCT  
 CTAAGTGGTATATTTTCACTGGCTCTGTTGCTCACTTAGAATTTTTTCT

Table 4

CCCAGCTGTTGACATTTTATTTTCTGCATAGTTCTGAAGCTGCAGCAGTT  
GTTCTTATGCCTTCTTGATTGTAAATTTTCATAGAAGCTGTCAATTTCTAA  
GGGATTTCACTCCTTTGATGCACCCAGGTCAATAGCTACAAACCTATCT  
GAAAATGTCTGCCATCGGCCTCCTCTGTGGCTAAAAAGGTGTCTTAGTCC  
CTCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACAAGGTGAGAAGATCA  
AAAACATCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGCTTACTTAAAAACAAAA  
TTTCCCAAGATGGGGGCTTGGCCCTGCATCCAATTTTTTTGAGGGGGGGC  
GGGGAATCT

>Sequence 927

CCGGGCAGGTACGCGGGTGGCCGAATCCTGGCTGCTGGAGGCAAGTCAAA  
TCATCTTCATTTGTGGTGCTTGGAAGCTAGGCAGCTCTTTAGAATTATCC  
AGATGCCCACTAAAGTTCGAGCCATTCGCCATCTGGAATTTCTTCTGAT  
AGTATAGATGCTGGTTCTAATCAGGTTCCTGGAGTACCT

>Sequence 928

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTCTTGAGCTCCTCTACCTCTTAGAAAAGC  
ACAATTGAATCAGATATCATATGAAAGACATACACACTTCATGTAATGCT  
ACCTGCAAGTCTCCCTAGAAAAGCAGTTTTTGTAGGTGAAAACAATGAAG  
CCAGGTAAATATTGCAAGGAGGCTGTAATTTTACGAGACCTACCAACAACA  
CTGATGTAGGAAGCTCATTATTTAATTTCTGGAGCCTTTTAATTTTTTC  
TTAGAAAAGTGATAAAATAATTGCAGTGTGCTTTGCTTCCAAAAGTGGG  
CAGTGAGTTCAACAACAACGACAACAACAGCCGAGCTCATCTGGCCGT  
CATGGAGTTTCTTGAAGAACGTATCTTGTGAATGATAAAGCTGCCAAGA  
TGTATGCTTTCACACTAGAAAAGGAGCTGCAAAATGAACACTTCATAGC  
AATGTGGAAGTCCAACAGAAACCGGTGAATAAAGAACAGTGTCCCAAAGA  
GAGACCAGGAGGCTGGAATCAAGAGGCATGTACCTT

>Sequence 929

AGGTACAAGCTGTTCTCCCGCAGCAGCCTGTGAGTCTTTCTCTTGACCGT  
CTGTTCAGGAGCTCTCCGCTCTGAGAAAACCAGCAAGGCCTCTCCAAG  
CGCACCGAGCAGGAGGCATCCCGTGCTTGCAGTGGTCAGGATCGCATCAA  
ACAGCAATATTGATAAGCCAGCTGTGATTATCTTTACCTTGGCACCG  
AGCTGAAGATCTGTTAGAAAACCTCTCCAACCAGGACTTTCAGGAGAAAC  
GGTGGCCACCGCCAGAATAACAAGGCCCCAGCAGCAAGGTGTCTTTTC  
CCAGCAAGTGAAAACCTGCCCCCGCCACCACCTGTCCCCGCTACCTGCC  
CG

>Sequence 930

AGGTACTCCAGAAGAGTGTCCCTGGTCTGAGAACTACTGCTCTAGGATGA  
CCCTTCTTGCTGCTGCTCACCAGCCAGCCTTCTGGCCCCATGAGTATTCT  
TGGTCTTATTTAACCTATATCCCCAAAGGCAAGGATTAGAGGCTATTT  
GGTCAGTCTTAGAAAACACTACTCATGCCTAAGAGTACCTGCCCC

>Sequence 931

GCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTGACTGC  
TAAGACTGCCGGGGCTGCTGCCTGCTGCTTCTCGCGCCTGTCTCTCAA  
GATGCAGTTTTTTGATGCTGAGGAGCTCCTGGTCGATGAAGAGGATGATG  
TTTTGGTGAAGGTAAATGCATCTTTCTGGCAAGAGGCTCTCCGGTCTGC  
TTTGCTTTGTTTTGACACCACTGGACACTTTTGCCAGCTTGGGCAAGGA  
CTTGAGTATTCTGAAATGATAAAAAACAAAGCATCTGAGTGAGGTAGTGG  
CTGCAAAATCAACTTATGCACTGAAGGAATACACAAGGCAAGGGGTGGA  
ACAAGGGGTTGAGTCATTCCCGCAAATACATTTTTTAAAGTCATGACTAA  
AATAAAGGTTTAGTTTCTGCTGGAAAATAGTACCT

>Sequence 932

AGGTACGCGGGGCAGTCAGAAGGAGAGGCCTCTGCAGACACGGAGCACAC  
GTGTGTTATCAAGCGGGGCTGAGGAGTCTTCAGCTGAACCGTGACCTGA  
AGATGCCCCATGACTCCATGATCAGATAGAACTATTGAGCTTGGCACCTG  
GGGCTCTGGAATCCAGACACTAAGTTGTGATCCTGGCACCACTTCCCTG  
GAAACCCGTATCTGGACATGCCACATCCTTCCGGCTTTGTGCCTCTTGT  
CTGGATTTCTTGGGACAGACACAGCAAAGCCTCACGTGTTCTGAGAAAGT

Table 4

ACCTGGCCTTCCACTGACATTCTTGGCTGAAGTTTTCAACTCAAGATGGT  
 CACCCTGCTTATCACACAGAACCAGATGCTTCAGCAACCTTGGAGAGCTC  
 CACAAGACCCACAGACCCGGGCCCCCAACCACAAGAAATATAATAAAAT  
 ACTGCTTTGAGACTCAATTTCAACACTTAGCTACATAAAATAAAAGTTCCA  
 GGAAGACTAAATCTTAGAACCAACAGGGAGATGAGCACTTCCAGAGTTTC  
 ATCAGCTTCCAAATGATATTTAAATATGAGAACGTGAGGCCTGGCTGGGC  
 CTGTGGTGAATCTTCATAACAGCATCCCTGTAATAAATGCTGAAATTCA  
 TGCAAAAAAATAAANTTTAAAGTTCCTGCGGGCGGACCGTTTAAACT  
 GGGGGTCCCCCGGCTTGAGGAATTGATATAACCTATTGATCCCGTGCCT  
 TAGGGGGGG

>Sequence 933

CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTG  
 GAGCTCTTGCTCTGTAATAAGAGCTAGAGTGGATGGGCCTGACCCTAGAT  
 GTTTTATGTAGATGAGGTCTTGGTTTGAGAGAAACAAGGATTGGGAAAAA  
 AGCCTGTATTTCCAGTCTAGTGAAACGGGAGAGAAAGAAGGTATCAGA  
 AGTGAGCAAAAAGTCAGACACCAGGGTCCCCACTTAATTTTAGCCCTTG  
 GTCAACACAGCCCCAAGAGGTTGGTGGGGAGTTGCTTTAGAAACACCCAGA  
 TGGCCACGGGGAAGCCAGCAACACTGGGGCTGGTGGAGTGCCTCGGCAG  
 ACCCTGGGAGAAGGTCAGCCCTTGGCTTGAAGCTTATCCTGGCTGTTACA  
 GAGGTTGTGATGGGACACCGGTAGGCCAATGAGCCTGTATAGGGCTGCT  
 GTCTCCTTTAGCTCCTTAACGGAGTGTGAGGGACCTGGAAGTGTCATGT  
 CCTCAGCTGAGGTTTAGAGGGGCTAAAGTAGTGGGGCAACATAAAGTCAAG  
 GGTTAAAGAGCATAAGTGGAGATTTTAAGGGCCGGGGCAAATTTAGGGCT  
 TGGACTCCACAATGGATTCCCTAAGGGATGGACTTCAACAATGGATGCCC  
 TTACCAAAATGGGACTTCACAAGTGTCTTGGTCTGTTTTAAACTAGTTGA  
 TCCCCGGGGCTGAGGAATTGATTTTAAGCTTTTTGAATCCCCCTCACCTT  
 TAAGGGGGGCCCCGGT

>Sequence 934

AGGTACTTATCAAAAATACTTTTTACAGTAGCTATTTCAATAGATGACAA  
 TCCCTCTATACCCCTTCAGACTATTAGATCTCCTAAGGTGTCTCTAAGCAT  
 GTAATCTTCAGGGGAAGTATTTGCTCTGCCATACGCATGGGGTGCAATCA  
 CAGGCTCTATCCAGACTGATTCTATCTGGTGACCAGGCAGTGAGATATCA  
 CATCAAAAGTTGACTCAATCTGGCTTATTAATGGGGAAAGCAGAAATACAG  
 TGAAAGCTGTGAGAGACTTTGCATCTTTGGAAAACTATCTTACAGTTA  
 AACATCTGGAGCGTCTCCAAAAGTGAAGAAGGTCTCTCCCTCCTTGTGT  
 GCAACTAAATCATCAGAGCTCTTCATGGAAAACAGTTCTTTTTCAAAATA  
 AAATTAATAATTTGTTTTTTGAAACAGGTCTTGGTTTTTTGCCCAAGC  
 TGGAGTGAATGGTGAATAACCGGTCAGTGGAGCCTTACCCTTCAGGC  
 TTAAGCAATCCTCCCATCTAAAGCTTCTGAGTACTACGGGGACACGGCA  
 TCCCCACCTACTGGGCTAATTTAATTTAATTCGGGCAAAAACCCGGGT  
 TCTAATTTTGTGCAAGCTGGTTTGAATCCCGGGCTAATGGACCCTCC  
 ATTTTGGCTCCAAAGGGTGGGATATAGGGGGAAAACCTGGCCCACTTAAAA  
 TGTTTATTAAGGCAGGGTAATAAATTTAGGGGT

>Sequence 935

GGGGGACCCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCACCATTGAG  
 AGGCGTGTCTCTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 936

CCGGGCAGGTACTTTCACTCTTGCTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTAATCG  
 ATATCCTGCTGGCCTGTGTCAGTAATTTCTTGCTTTTATGACTTCTCA  
 GTAAGAAACAGTGGATGGTCTGATGTGTTAAGAAATGCATATGTAAGGCC  
 GGGCGTGGTGGGTCAACCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTG  
 GGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGCGAA  
 ACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCCAGGCGTGGTGGCAGGT  
 GCCCGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC  
 CTGGGAGGCAGAGCTTGAGTGAAGCCGAGATCACGCCATTACACTTCAGC  
 CTGGGCCACAGAGCGAGACTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGAAGAAGTTC

Table 4

GAGACCAGCCTGGCCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACTACAAATACAA  
AAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCCGTTCTTAAGAG  
GGTGAGGCAGGAGAAATCGCTTGAACCCATTGGCGGGAGTTGCAGTGACCC  
CAGATCACACCCCTTGACTTCATCCTGGGTGACAGAGCGAGGATTTTCC  
CCTNATAAAAAACACCTTAAAAATAAATGGGGTCTTGGCGGTTAAACTA  
GTGTTCCCCCGGTGAGGAATTCATTTTAACCTTTTGTTCCCGCACCCC

>Sequence 937

CCGGGCAGGTACCCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG  
CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT  
GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGTTGGAGTCTGACTGCACGCCAAAGG  
TTGTTAAGTGGCTTCTCTGAACCTATTGAACAGCTGAGTAAACTGTTT  
TTGCTTTCACAAGGAAAAGAACTCCTGAAGTCATTAGAACTACCAAACC  
AGTTTCCTTGTGTTTGAAGAAAAGCAGGTAAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA  
GCAAGCCTTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG  
GTGACATTTGGATAGGGGCAGGTGTGCTTGTGAACTGAGCTTCAGTCTA  
ATCATTTCCGGAACTTACTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAATTTCTCCCC  
TGTTGATGGAAGTATATTGCAGTCTTATGCAAGACTGTTAAAGGAATGTG  
ACACTCCCCAGAAAACTTTTTTCCAAAAATTTGGGGAACCTCTGGTGCCT  
ATTTACCTTAAAACTTCTCCCTTAATGAAAATCATTGAAAAGATTTCCCT  
GGGAAAAAAAACGGGCTTTGGTAATGCCAATAACAACGGTGTTCCTAGAA  
TAACCCGCTTCCCAAGGGCACCTAAAAGGCTAACCCCGAAAAAAGGCGGC  
CCACCCACATCTAACACTAGTTCGTGCCCTTTTCTTTGAAATAATTCCA  
AATCAAAATTAAGTTTAAAAACCAACAGTTCCCGTTG

>Sequence 938

GGGGGCCCCCTTCCCTGCCTAATTGAGCTGACTTACTCACCTTAATTGC  
CTTTTGGCCTAACTTCCGGCTTTCCAATCGGGAAAACCCCTACCTTGCCC  
CCTTCCTTTTATGAATATCGGCCAAACCCCGTAAAGAGCCTTTTCCTTT  
TTGGGGCTTTTTTCTTTTCCGTAACAAACATTATTTATTTGGTCTTCC  
TTTTCTGTAGAACCTTATTTATTTACTTCAAGGCTGGTTATTCGGGTTT  
TCCAAAATTCGAGGATTTCTCCTAAAAAACATTTTATCCAAAGCCCCC  
ATAAAGCCCGCAACCCCTTAAAGCCCTATTTCTTATTTTTCCTAAGGT  
TCCCCCCCCCTTAAATAAATTTAAA

>Sequence 939

CCCCATATCCATCTGTTATCATAGTTTTGATTATTGTTTATTTTTATA  
TATAGGGTGTATGGTTATGTGAGATTTTCTCTGTACATTTCTATCTTA  
TTCTCCCCCTCCTAGTGGTTAGCTGGTATATTATGTATTCTATGTGCCATT  
ATTGGAGCTTCACCGCGGTGGCTGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGTGGC  
GGCGACTACCGGTTGGAGGCGGGGGCTATCAAGAAAAAATTTTTTTTTT  
TTTTTTTTCTGCCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATT  
CCTTGATAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCATCCAAAGGAAGGCAGCAG  
GCGCGCAAAATTACCACTTCCCGACTCCGGGGAAGGTTAGTCGACCGAAT  
AAAATAAAAAATAAATTTATAAAAAATAAAGTGTTCCTCGGGGCCTG  
TTCTTAAAAATCTTAGTTGGAATTTCCCCCAGGGGCCTGGCAGGGTAAT  
TTCTGATTTATCAAAGGGCTTTAATTCAGTATGGCGCGGTCTGACCACT  
TAGTAGAGGTGGTGGTCCCTCGGGTTACCACCCAGATCTTATTTCTGTTT  
TTCCCTTTTTAGATGAAGTGGGTATAATTTTCCGCCCGCCTTAGGG  
CCGGTAAAAATCCAATGGGGTCCATTAAGCTTGTTTTCCCTGTGTGGTAG  
AAAATTTGTTTTTTCCCGCTTTAACAAATTTTCCACAACCAACTATTA  
CCGATGCCCCGGGTAATCCATTAAAAAGGTTTTAAAAATCTCTTGGGGGGT  
GGCCCCCAATTGAAGGTTGAAGACCTACACTTCCACATTTTATATTCTG  
CCGTTTGGCTGTCTTAACCTTGGACCTGTCTTTTTTCCATTCCGGGGAA  
AAAACCCCTTGGTCTCGTCCAAAACCTTGCCATTTAAATTAATATTGGG  
ATCACACCTTCCGGTGAGAAGAAGGTCCGATTTTATGCATATATTGGA  
GGATAACTCTTTACCGTGTGTGTCATTAACTTTAAATTTGACTTTCTGTT  
GTTGCCTTCAGGATCGATTATTGTATTGGTGGTGAAGACTGGTGTATTC  
TATGTTTCTTATTTAAAGAGATGTGGTGTATTATATCGTGTATTATCCCA

Table 4

AGAAAATTAAGAGGGGATTATCCTCCCAGTGGAACATCTCTTTTTAT  
GTCTATAATGTGTC

>Sequence 940

AGGTACATTTTTGATGAATTAGTGATTTTAGTGCAGAATGAAACCAACC  
CAAAAAACCAAAACCAGAGTATGTAGTTGTATTTCTTGGGGTTCTCAGA  
TGAGTTGAAGGTAAGCAATTGTTTGTGAGGAAACCAGGCTTAGAAGGCCT  
GGCCTCTGCTTGTCTTGGCTGGCACTGGCACTGAGAAGAAAGGCCTAGC  
CTTCCCGAGAAGTCCCTGTGCTCCACCTACGGTGCCCCAAAGAGGCTGGG  
GCTAGGGTCCATCTCCTGAGGCTGACCCCATCTAATCCAAGTCCAGGC  
CCATGGGGCTGGCTTAAATGGTCTGAAATGATCCTAAATTTCTTCACTT  
GGATTATTTGCAAGTCAGTCTCTCTGTGGAAGTAAACAATAAATCTGT  
GCCTTTCTGAAGTGAAGTGAAGATTAAGGGAGAAAATTTAGAGCTGCTT  
TTGGGTTTGAAGTGAAGTCTTCTTCTTAAACAGCCCTGTTTGGTTTGT  
GAATCAGAGGCTTGGGCCCAGCTGTTAACGCCCTTTGCTGGGGTGAAAA  
GCAACCTAACGGGTTTTACATTTGCCTTCAAATTTGTACCTGGCAG

>Sequence 941

AGGCACAGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCAGTTTGGGAGGCCGAGGAG  
GGCGAATAACTAGAGGTCAATGATTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATCCTG  
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACACACACACACACACACACACAC  
ACAAGTTAACCTGGCGTGGTGGCAGGCACCAAGTAATCCCAACCACTGGG  
AGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAGCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA  
CCAGAGATTGTGCCACTGCACTCTGGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCCG  
TCTCAAAAAAAAAAAAAATCTTATTTCACTTCTCATGCTACTCAAAAAG  
CCATGGGTGGTATGTATGATTGACTTACCTTTGTCTGATGTAAAAGCCA  
CTGATGTCGATGGATAAGCAGTGGTAGGATGGTTTGAAGTTGGGGATCTT  
GGAAACACTTGAAAAATCTTATCTATGCCCATTTCTAATAGCGATGGGA  
AATGTCTTCTGTACCTT

>Sequence 942

AGGTACAAATTATTTCCAGGTGCTGATAATTCACTTGTGGTGTGTTGAT  
ATTCCGGACTTTGCATCTAAATTTATACTTGACAAGTTAAACTTTTCATC  
GTGTGCATTTTCCCGTAATCTCTCAACAGCCAAAGACAAGGATAGACGGA  
TTAGTGATGGGTGAAACCAATTCAACCCAAAATGGCAACACTTAATTACA  
AGTCTTGTGTTTATAATTAAGTGTGTAATCACTAAGTTGAAAGTTTCT  
TTTCAAGTATTTTAAACCAACTCTTTCCAGGGGGATTTAATACTGTA  
TATTATTGCATAGTTAAGTATTATTTTGTGTTGCTCTATGAACAAGATGTG  
AAAATGGCACATTTTACCGACTATCTTGCTAGCAAAATTTGGAAATGTTCA  
TGAATTGCATTACTAACACCCTTTGGGGCTTTCAATATTTTGGAACTT  
TTTTGGCCTATATATGAAAGCCAATGGAAAGACAATCCAATACCCAAAT  
GACTATTAAAGTATTTTGAAGTATTTGAAAGTGAAGGTCAAATTTTCAATTT  
CGAAAATAAAAAAAAAAATGGGCCCTTCCAATTTTTTTTGGGAAACCTTT  
TTTTTTTGGGCCCATTTTTTAAAAAAAAAATTACTGAAACATACTCTTGC  
TTGATCCATATGTTTCTAAATTTCTAATTAATTTCTTTTGGAAATAAA  
AAAACCTGGAGACAAAAACAACC

>Sequence 943

GCTTTTACTATATTTTAAATGTATATATGGTGGTATACAGAACAAATG  
AAACACGAGACTTTTCAAATAATTCAAGGAAGATGACTACCATGCCAGAG  
TGAAGATGATGTTACTGAATCAGCTTATTCAGTTTTTTTTTTTTTAAAG  
AAAATTAATTTGATTTCAATTTGCCACACGTGGTGCCATACACTTGTAAAT  
CCCAGTACTTGGGACTACAGGCACGCGCCACCGCGCCCGGCCCGCGTA  
CCT

>Sequence 944

CGGTTGCTCGCTCGGTATGGGGTATTTTTATTTGATTTCTTTTAAATTATTA  
TTAGTAATTATGATTATTTTTTAATACTTTTATATCCGATGTTNNTTAG  
GTAAAGGGGGAGGCGTGCGTTATCACTCATCT

>Sequence 945

AGGTACGCGGGAAGTCTAAACCTTTTTGACAATACTCACCTACCCTGGC



Table 4

CAAATACCATCAGAAAAACCCACCCACCCACCCCAAAGAAGCAAATA  
ACAGTGCTCTCACTCCCCAACCCAGTGGTGTGGGCTGGGGAGATCAGAGA  
CCTAAGCACCCATTTCTTTGCCAGCAAAAGCAGACAGCACTTTGGTTCC  
CCCTGCTGGGTGGTTTTGGCAGACCAGGCAGGAAGCGTTTTCCCTCATT  
CACTTCAAGCTGAAGGAAGTTATGCTCTTGCCAGGGTGGTGTCTAGCAGC  
AGTGGGGTCTAGTAGCAGATTGAGCCTCCACCCCAACCCAGAAGCAATGA  
CACTTAACAAGGTGACGTGAGCCAGGGCTAATCCATACTTACCCTCACC  
TTACATCAACGAGGCAGAACAAAGATGGTTGGAGGTAGGATTCTCAACACA  
TCTTAACCTCCACTAATGGCAGTGGGGCCCACTGGAGAACTGAGCCTTAC  
TTCCAACCTGGCAAGTGATGGGTGGCAGGGCTAGTTGGCAATCTGCTTTCT  
TTTCTACCTTCCCTGTTGGTAGCTGGGTCTTTTGGGGGAGCTGAACTT  
TTGGCTTTTTTAGGCCACCACAAAAAAATTTGATTACGCCCTCTGTTTT  
CTTCTCCCTGTAATAAGTGGGGCCCCACAGGGAGGGGAGCTTACACCCCT  
ACTAATAGGCAAGGAGGGGAACACGTTGGTGCCCTATTTTATTGGGGAC  
TAAGAGTGGGAGCTAG

>Sequence 946

ATGTACACAGCGTGGTAGGAAAAAGTCCAAAACCTTTGGAAAGAAAGAAAA  
TCCTCCATCATTTACTAATTGGGTGAGTTACTTCCGGTTAGCAGTTGAGC  
TGAACACAATTCCTCCATCTCTGGCAACTACTCCCAATACACACGATACC  
CGGTGGGCCCCGATGCCAAGGCCAAAGGGGGATTCTTAACCCAGACTGAG  
CCAGCCAGATCTTCTTGTGCGCCCAAGTATGCATATGCCCGTGTTCGTGT  
CCCCCGTACCTGCCCG

>Sequence 947

CCGGGCAGGTACCCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG  
CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT  
GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGGGAGTCCCTGACTGCACGCCAAAGG  
TTGTTAAGTGGCTTTCTCTGAAGTCAATTGAACAGCTGAGTAACTGTTC  
TTGCTTTCACAAGGAAAGAACTCCTGAAGTCAATTGAAGTCAACCAACC  
AGTTTCCCTGTTTTGAAGAAAGCAGGTAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA  
GCAGGCCTTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG  
GTGACATTTGGATAGGGGCAGGTGTGTTTGTGAACTGAGCTTCAGTCTA  
ATCATTCGGGAAACTTCCCTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAATTTCCCCAC  
TGTTGATGGAAGTATATTGCAGTCTCATGCAGGACTGCGAAGGGAAGGTC  
ACACTACTAGATCACTTATATACCAAAATCTGGGGAACCTTTGGTGCA  
ATTACTTTAGATCTCTTTCCATTAATGATAATCATTTGAAAATATTACC  
ATGGAATAAAATCTGGACTTTATTAATGTAACATACCAACGTTGGTTTCT  
TAGTTTTGCCGACTCTCCTAATGGGACATAAGATGTTAACCAGGAAGAGGA  
TGGGTCCAAACCTTCCGAAACACTTTGGCCTTGGAACCTTTCTTTGGAAT  
AATTTCCAATAAAAAAG

>Sequence 948

AGGTACACTGGCTGTGCTGTTTCTAGCACCATAAGGCAGTCATCATTATT  
GAGCCAGGGGCTGTGCAAAATTTGGGGTGATTGCAGAGCCAAAAAGCGGGC  
TGGAGGGTGGTTTCTGGAATGCCTGTTTTACTATTCTCCTGTTCTTTG  
CTCTTTCTGCCAACTTCAGAACTCCTTCCTTTCTTAAACATTTAGTGAT  
ATCCTGAATTTATTAATTGCTACGTGAGTGATTTTGGCCACAGCAC  
TGGAAGATAATTGGAATGCATTCTAGCTTATGTGCTCTGGATAATATGCA  
ATTACAGCCAGCTGGAGAGTAGTAGCCTTTGTCTCACAATGTCTTGTA  
ATTTAAAAAGTTTCTCCTATTTTGCTGATGTCTCTGTTACCTTTCTTAC  
GGCATCATATATCTACTATGGGGTCTTATGTCTGAATGTGTAGACACTT  
TTTTTGGTATACTGAATAAGCTCCTGGCGATGAAGGAAGACACCGCTTTG  
GTTGTGATGTCTGTGAGTTGGGCCCCAATAAACGCTACGGAAATGAT  
GGTGATGAGACTTATTTCTTTAGATCTTTAAATTTGGGCGATAGATAACCC  
CCAGTTTTTAGAAGCCATAGAATTTCAAGAGGAACTTTGCAGAAAACCGA  
ACACCTTCTTTTCTTACAGCTTGCCCCCAGTGACAGCCTGACTTTCCC  
TGGGGGACCTGCCTAAATGGGTTCCTATCACATGTTTGGTGCCCTCTAAA  
AAAG

Table 4

## &gt;Sequence 949

CCGGGCAGGTAAGTTGAAGTAAAGCTCACCTTTACTTCCCTACTTG  
AAAGTTCTACTCTGAGCCTTGACTCTTAGCCACAGTGAGGCATGTTGAAG  
GTTCTGCTGGTTTATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGAGTCTCACT  
CTGTTGCCAGGCTGGAGTGACGTGACACGATCTCGGTTTACTGCAAGCT  
CCGCCTTCCGGGTTACGCCATTCTCCCGTTTCAGCCTCCCAAGTAGCTG  
GGACTTCAGGCACCTGCCACCAACCCCTGGCTAAATTTTTGTATTTTTAGT  
ATCAACGGGGTTTCCCTCGTGTATCCTTAGATGGTTTCTTAACCTCCTG  
ACCTTTTGGGTGCTCCTCCATTTAATCTTACTTATAGGTGCTTGGGATT  
ACTGGTGCCTGATTCTTCTGCCTCCTGGGTATTTCAATTAACCTTTTCT  
TTTAAATATCCTTTCAACTGTGTCTTCAATATCCTTAATTATATTTTTAC  
TTTTGATGTTGCATATACGGTACTACTTTGTAAGTATTTTTTTGTGAG  
GTTGATTATAGTTTGACATAATTTGTGCTTTAGCTTTTTTTCACATGTTA  
CTTTCTTTCTATATTTCTTATGACATTCGGGCTTCTATTTAGATCTTATT  
CTTTCTTCAATTTATATTGCTTGTCTTTCTCATCTAATCTACCTTTGCGAT  
CACCATTCTATTTTTTCTTCTAATTATCTTAATTATAATTCGTATACGT  
ATTATGAATGTTTATATTATTAGCTGGTATTCTGCTTATTATACCTTTT  
CTCTAATATTTATCGCTTTTATGCATGTTTTATTATCTTATACTTTGTAA  
TTCG

## &gt;Sequence 950

ACTTGTTAATGGACTCGTTTGACCTCGGACTATCAGTTTGAGAAAGCGTT  
ATAAACATAACTCAAAGGGGGAATACGGGATTCCCAAAAATAGGGGTAA  
ACTCATGAAATAAACATTTAAGAAAAAAGGCCATAAAGGCCCGAGAACC  
CAAAAAGGGCCCTTTACTGGGTAAAAAAAAGGTCCCTCCCTACAC  
AACATTCAATAAAATGCCCCCTATATA

## &gt;Sequence 951

CCGGGCAGGTAAGTTGATTAGCCACAGTCTTTGCCACAGACTCTT  
TTGACTGAGTCGATAGGTCAAAGGTTAGCTTATGCAGTAGCATGGGCTG  
TAGGTTTTTTGCACTGATCAACACCGGAACCTTTAGAAGACTTTAGAAG  
ATTTGTTGCTGCTGTGAGTGACATCAGTTCACACAGCCTGAGAGAGAACT  
CTCAGTCCATGCTGTCCCTCCGTGGGCTCACTCAAGCGAAATGGGTCGAG  
CTGCAACACTGTGCGGTGCCAACCGGGAGAAATCTGCCTATCGGGGCTGA  
GAGACATCCTGTAGTGGCTGCCCTCTCCTTTGCCCAAAATGTCAAGTGG  
AAGAGGTGCTTCACATATTTATTTTTTCTACAATGGGCTCATTTATTGG  
AAGCCCATTTGTGACCCTTGGGAAGCCAAGCTTTATCTTGAATTTGGAGT  
GTGATCAAGGTGACAGGTGTTCTTCCGGTGACAGGAATCTGACTTTGGTT  
TTGCTTTTTCCATAGAGGACAGATGGCCCTAAAATTGGGCCCAATTGTTT  
TTGGAGGAGACCTCCAAGGACAGATGCCCTTTGGTCTCATTAGCTATTTG  
TTCAGGCGTTTTCTGTGTGGACAAAAACCTTTATAGATTTTTTCTAAA  
ACTCGTTTGGTTGGCCCGTGCCTGCCCTGCTTTTTTTTTTGGAAAAGGCCT  
GGTATTTGGGGGACGGGCTCCAGGGGGGTTTTTTTTCCAATAATTTCTT

## &gt;Sequence 952

CCGGGCAGGTAAGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGG  
GGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGTATCTCCTGACCTCATGATCC  
GTCTGCCTCGGCCCTCCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGCG  
CCCGGCCCTCTGGTTTTACTGTTATTGGGCCTCAGCTTTTGTCTGATCC  
AGGGCATGGCCAGTCAGAAGAATGGACATTCATCCTCCTGTGTCTCTATA  
GGACAGTGTCTAGTCTTCAGCAAGAGAGGAAGTGACGAGGGACTCACAGA  
TGTTATGCAGTCCACTGTTTCCATATGATTCTAGTCATGTAACCTCCTCC  
CTACAGCCCAGGGAACATGCAATGCCTTAATTTAAATGTCTGAGTTAGCT  
TAAATAGTCTTTTTTATTATTGACAGATATGCTTTGGAACAACAGACCT  
GGATTCAAAAACCTTTCTATATTGGGATCTTGGTTCCAGGTCTGGG  
GAAGTTCAAGGGCATCTTTGAACCTGGTGGACTTTGGGACCCGGACCGAA  
GAAGGGGTGAACAGGCTGTACCTTACTCCCTTTTGGAGATCCCCCTCC  
CCGGCCCTTGGGAAAAGGGAATAAGTGACCCTCAAGGTAGAGGAAACCCA  
CTGCATAG

Table 4

## &gt;Sequence 953

CCGGCAGGTACAATTTTCCTTGTAGTTCTTTTCCTTCAAAGATGAGTAGG  
GAAATGGAGATCAGCACATACCATTTGTAATTATACATGTTATAAAACAT  
TATTTCCAAAGCCATATGTTACAATAACTCATGTCAGATTCTTTACATTT  
CTATTCACTTTGTATGAGCCCATCTTTATCCAAATCCTTATATTTTCTAA  
AGAGAATAAATAAGTGGTACTGAAAATTAATATCACAATAAGTCTTTAA  
TAACATTTTATTAATAAGTGCTTAATTACATTTTACAGAGTATTCTTAGGTT  
ATTGGCAAGTATCCCTCTTCTTGCATATATGCTTCAAAAATAATTGCAAA  
CCATTATTCATATATATCTGTGTTATGCTTGCGGGGGCTTTCTCCCTAAT  
TTTATCTGGGCCTATTTATTGAACACTTATTATACAGATTGAGCATCCC  
TAATTAGAAAATCCCAAAATGCTCCAAAATCCCAAACTTTTCTGAACACTG  
ACATGCTCACATTGACCATTTGGCGGATTNATATTTTGGATTATTGCCCC  
CCCCACCCCTGCATTTTAAAGATTTAAAAATTTGGGAATATCTGAAA  
TTTGAATGTTTTGGTCCCAACTGGCTAAATAAGGATCCCCACCCGGATG  
T

## &gt;Sequence 954

AGGTACCTTTGGTAGAATTCGGCTGTGAATCCATCTGTTCTGGGGTTTT  
TTTGGTCTGCTGGAGTTTGTCTGGAGGTCCACTCCAGACCCTGTTTCGCTG  
GGTATCACCAGCAGAGGCTGCAGAACAGCAAAGATTGCTGCCTGTTCTT  
CCTCTGGAAGGTTTCGTCCAGAGTGGCACCCGCTAGATGCCAGCTGGAGC  
TCTCCTGTATGGGGTGTCTGTGACCCCTTGCTGGGAGATGTCTCCCTGTC  
AAGAGGCACAGGGGTGAGGGAACCATTTGAGGAGACAGTCTGCCCTTAG  
CAGAGCTCAAGCACTGTGCTGGGAGAATTCTCCTTCTCAGGATCAGCTGC  
TCTCTTTCACAGCCAGCAGGCAGGAAAGTTTAGATCCGCTGTAGCTGCACC  
ACCCGCTTTCCCTTCCCCCGGTGCTCTGTCTCAAGAAGATGGGGAGTTTT  
ATCTGTATGGCCTTTGACTAGGGCATGTGGACTTTCTTTCAAAAATGTCC  
ACTGCAATTGAAGAGGGAATCTGAATAGGCTATCTGGCTCAAAACCCCTTA  
TTTAAATTGGATTGGATTTTATCCCCCAGGGGAACCCCGGCAACCC  
CGTTGGGTGCATCCACCCCTTCTTTTCTCCTTAGAAACAAA  
AAT

## &gt;Sequence 955

AGGTACTTTCCTGAGGACTTTTTATCTGAATGTGCAAAGGTTGCATCCTT  
TTGTGAATATCCAGAGTTTGGCTGACCAGGACTGGCTGCTGAGCAGAATG  
GCTTTAGTCAATGAACCCTGGGCTTCGTATTTACTTAGGCTGGGGAGTG  
GAATTTCTCTCTGGTGACTTTCAGTTAGATGATCTTCTGACCTCCTCTCT  
AACGGGCTTCCATTGACTTGCTCCTCATTGCTGCCCCCTGCTGTTTGT  
GAGCTGCTCAGCCTGAAGTGCTCTGGGTTAAGGCGCTTCTTGTCTCC  
TCCTAATAATCTGCTCACCCTGTTTTGTTTAAATGATGTTTAAAGGCCTG  
GGAGTCGAGTGAAGCTTCTGGTAGAGGCCACACGCGTTGCATACATATCC  
GCCATTTGCATTCTTTGCGCCAGAGAGAGGTCTTTGTGGTCAGGCAATTGG  
CACAAAAAACACCGGAGCCTCTACGCCTCCGTAACAGGGACTGGGATTCA  
TCCTTGGACTTGTTTTCTTCCGATGCAAGAACTGCTGGGGGAGGGCCCC  
AAACTTCTCTCCCGCAGATGGNGGNNNTTGGCAGAATGCTTGGGGTGAC  
CAGCCAACCCTAAATAGGCCCCCCCAAATGGCT

## &gt;Sequence 956

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTCCGCACCATTGAGA  
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCCAGCTCGTC  
TACTGGCTGTGAGGGTTGGCCAGGTCCATGTGCCGACAGGGAAGTCTC  
CCCGCTACCTGCCCC

## &gt;Sequence 957

AGGTACTTATACTGAAATTCTAGTCTAAGAGATGGATTAAAGAGGACAAT  
TGCTAAGCTGATACAGTGTGGAAGATGGGATGGAATGGCCCCAGGGTG  
TGCTGATAGAGAAGAAGGACCAGGCTGGGGAGATTGAGTGGAGGAATGAG  
TGATCATAAATGAGCAAACTTTGTCCAAAAAGCCCCTCAGAGAAAGTGC  
AAGGGACGTAGTTGGGTGGGTGCTTTCAGGGAGTAGCTCAAGTAATGATT  
GAAGCTGAAGTCAGAAGGAAGTACCCACATTTCTTAGAAAGAACTATA

Table 4

ATGGAGAGCTCACGCTTAGCATAGAGAGGGGGTAGAAGAGGAAGAGTGTG  
ACCAGAGGAGGTTTCAGTGGCTGGGGAGAGAACACGGGTCCAAAATGTTG  
TGATGCAGGGGACTCAGAGGGTTACATCATGCTTTAATGATTGCTACATT  
GCCTGAGTCTGATACAACAATGAAGGTCAAGTTATACACTTGAAGTATTG  
CTTATCTAGGACAGTGGGTCTCAACTGGGGGTGATTTTACCCCCAAAGAT  
GACATTTGACAATATCTAGAGACCTTTTGGGTGTCACAACATTTTGGGGA  
CCAGGGTTTTTTTAAATGTCTTCTAGTGGAGAGAGGG

>Sequence 958

AGGTACAGATATGAAGTCAGGAAATACATGAGGCGGTGGGTTTGAAAGTC  
TTTTCTTAATTTGTAGTCAGAGCTTCATAACTGGGTGAGGCAAGAGAACA  
TGTGATCAAGAGTCAATGTGATGACAAAGAGAAATAGAAATCACTATTAA  
ATTACGGGTGTTTCGAGAATGGTGATGTGATTCCAGTAGAGCTTGAGGGGA  
AGATGTTACTAGAGATTGAAAGACAAAGGAGAGGTGGGGAGTTGGGGACA  
GGTTGAAGAGTTAGTCTGTATGATGCTGTGGTTTATGAATGGAGAAAAAA  
TGTGGGCACACTAGAGAATATCAGCTTACAGGCTTTTTTTTATTCCAAC  
CATTAATATAGTGTGGAGAAAGATGAGCAAGAAATAATTGATTGTTTTG  
AGTAAGAGCTAGTTAAAGAAATTGGCTTGTAGAGAGTGAGAGAAGACTA  
GATACAGAGAGTGGCACACGATATTGCTTAGTATTCAAATTAAGTTTAG  
TGACAAAAGAAATGGTGCCGGTTATAGAATTTTAAATCTTGTTTTATT  
TGGGTTTCATCACCTGGTTTTCTTAAACTAATTTATGTCATATTATTAT  
TTCAGCTTTGGTGGGGTTTTCTTTTAAATAACCAATTTTCAAACGTT  
CCAGAATAAAAGCCCTTTGTTCAATTCAAGAAAAATTTGGGCTTGGGGAG  
ACTAAGGTGGG

>Sequence 959

AGGTACTGCAAAAGGCAGATGTGAGGCAGGGGTGAAAGCAGGAACAGGG  
TTTGAAAGAAGTTCTTAGACCCTCCGGTTCCTTGCCCTGAGCCACGCC  
GTCACAGAACACCTCTTCTCCATTTCTGCAGGAGATGGTTTAAATTCTC  
TGGAGATTAAATCAGAAACATTCAGGAGTTGGGGAACCTGGGCAGGGCAT  
GATGAAAACAGAGGGATCAAGTAGAAGTCCTCAGGCTGACACCCCAAGCT  
TCGCCCCAGTCAATGCCTCCAGGGCCTTGGCATCTCATCTTATCATCCTTG  
GGTAGGTGATTAAGGTCTCATTAAATCAGGGGGATCCCTTTATAAGAGTA  
ACTTGCTACCAATATCCTATTAGTGAAGCATGCCAATTTGACCTGCATAT  
GACCTTGCCCGGGCGGCCGTTTTTAAACCTGGGGGGCCCCCGGGGGGG  
GGGAATCCAATTTAAAGCCTTTGGGACCCCGGCCCTTTTGGGGGGGGG  
AAACCCCAAGTTTTTTTTCTTTAGGAAGGGGCCAACCCCGGGGAGGG  
GTTTTGGTTTGGGGCCTTTTTCGGGGTTACCTAAAAAACCCAGGCCCG  
CGGAAAGTGGGGGGG

>Sequence 960

AGGTACGCGGACTGCTCTTTTGTATTCTAAATTTGGGAATTGTCTGCT  
TTATTTCTTCTTATTTAGAACAAACATTCCAACATTTGAAGTTGCATAA  
TCATAAATTTCAACATAGGGGGACAAATATTACCTGTTCAATTTGTATT  
TTTAGTAGAGACAGGATTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTT

>Sequence 961

CCGGGCAGGTACTAAAGAAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGT  
CTAAATAGACAATAAACATATAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA  
GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG  
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG  
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA  
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG  
AAGTGCAAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTTCAGGGAG  
GAACGGGGAGGCCCCGTGGGGCTGGAGCACGTTACGCCCTGGGAAGGCCGG  
ACATCAGACTCAGGAGATTATCGCTGAGATAGCCCACCATCACTAGGCCG  
AAGTTATGCATGTTGCTACCTTTGAACTAGCGGATCATCTATAAAACGC  
CTTCAACTCTCCAGGGTTTCCTTCTTGGTGACTGAGTAAACAGGACGA  
AAGCGTGGCCCCGAGCTATAACGTGGCGCTGCAAAACGCGGATGCCGCC  
TCACTCTTGCTGTCTGGG

Table 4

## &gt;Sequence 962

TCCGCTCGTCGCCGAGTAGCTGTGCGTGCTGATAGGACTATCGGTCTTAC  
CTTGCGCATAAATAGTTTTCTGTAAAGATTTACTATGTTGCTGACTCTAAT  
ATGTCTATCTTGCCAGTAAGGGTGGATGTGGTGAGTGGGTGCTTAAA

## &gt;Sequence 963

CCGGGCAGGTACTTCAAAGCCCACTTCTTTCCCTTAAACCAACACTTATT  
CCAAATGACAAACTCCCTCAATTACCCGTAACATTAATGTTTATACTCGG  
CATTTGTAAATACAATAAAACATAAAATGTTTATACTCGGCATTGTAAATA  
CAATTTATATTTTAAAGTTTTCTGATATTTGATGTATCAGATGTTGGTGC  
TTATCAGATAAGGAAACAAGGGTCCGAAAGGTTTCTTAACCTCCAAGAGC  
TGAGCAGGCTGCTAACCTGGTCTGCTCATCTCCTAGTGGGATTTTTTTTT  
TCTCTTACATGGCATACTTCTCTGCCATCATTTTTAAACTCTGAGGGGG  
AAAAGGAGGCTAAATGTTAACATGCTGTGACCAGTAAACCAAAGATGCAG  
TGATTGCTAGTAGGCTCCATCGTCGGCCCCCTGCAGGTGGTGGGGACATA  
TTCAGGGGTGGTGGATATCAGTGAGCACAGCCCTGACTGGTGGCTGCCC  
ATGCAGAGTGTGGGGGTGGGGAGTAAAGGGGGGCTTTTCCTAATGCATC  
TAGCACCCAGTGGCTCTTTGGCTTCCTAGCTTTTCCATCCATACAATAA  
AGAGTAGTT

## &gt;Sequence 964

CGAACCTCCACGTCGGTGTGCTTGTGCGGTACTGTGTGCGCGGCGTGGCGT  
GTGTATGGATGGGATCGTTATAAATATAGGTGCGGGGTATAATTAGTTAT  
TTCTCTTTAGCTAGTGGTTTGAGCTGGGGTCTTATATTAC

## &gt;Sequence 965

TCTTTCCCCCTTCCCTTAGCTCACTTGACTTCGCTGGGCCCTCGGGTTCGGT  
CGGGCTGCAGGCCAGCCGGTATTTAACTTTACTCCAAAGGCCCGAATAA  
CCGGGTAT

## &gt;Sequence 966

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAAAACGTGTTATTA  
TACAAGTGAGTTTGTAGTCACGATGGGCTTATCGGTAGGATTTCTGGTAG  
CGAGCGCGGGCACCAGGGCTCCAAACTTTTGGACTCGCAGCGACGAGG  
GTCAGCTACCAGCAGGTCGGTCATACTGGATGAGGATGTCTTTGATCT  
CCTTCTTGAAGCCTTATCCACATATTTCTGGTAATAGGCCACCAGGGCT  
TTGGAGATGGACTGACGGATAGCATAAATCTGGGCCACGTGACCACCACC  
CTTTACACGGCACACGGATG

## &gt;Sequence 967

CCGGGCAGGTACCTTCTCTGCATGACTTAGAAGAAAATTAATTTTGGTTT  
TTGGACAGTCCTGTTGACACTTCTGTTTTGTATTAAGTGATGAATTCCAT  
GTAAAAATTATACTGGCCAGTTGATAGTTACCAAGGAAATGCTAGGCTCC  
TGATTCCAAGTCAGTGGGTTTGGATATCCTAATCTGTGCTCTCCTCTCTTC  
TAGAATATGAGTGTTCTGCCTGTATTGGGAGCACATTGCTCAGTCTTTGA  
GTTATGCTCAGTTTCTTAATCCAGAGAATAAAATGTGTTTGGGTGCTGAG  
ATTTTAGAGCTTTTCTGTAAGGTCAATACACTGAGAGAAGGCTTAATATT  
TCTTATCCATTGGTATTTTCCAGAAAACGTATTTGCTTTTACTTTTTTT  
TTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTTTTGTGCCCAGGCTGGAGTGCAATG  
GTGCCATCTCGGCTACCGCCACCTTTGCCTCCCAAGTTCAAGCGATTCT  
TCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGC  
CTGGCTAATTTTGGGTTTTAGAAGAAAAGGGGGTCTCCATGTTGGTCCC  
ACTGGGCTC

## &gt;Sequence 968

AGGTACGCGGGAGGGCAAAGGGAGAGAAAAGAACTGGACAATAGGCATTA  
CATGGTTTTTTGGGTTGTGATGGTGAGCACAGTGATGTGATTATGAGGTA  
TCAGTCAGTTTGTCTATAAAGGAATACCTGAGGTTGAGTAATTTATAAAA  
AGAAGAGGTTTACGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAC  
TTTGGGAGTCGGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGATTCGAGACCC  
AGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCACCACTACTAAAAATCCAAAATATA  
AAAAAAAAAAAAATGTTCTGCCCCG

Table 4

## &gt;Sequence 969

AGGTACTTTAGGAGACCCAAGGACACTCAAGATGCCTAGGTATTTAAAGC  
TCTAATTCGAAGGGGGCTTTAATGTAAAAGAGGTAAGAAGGTTAGCCAG  
AAGCTGAAATGATTAGGTAAGAAAGTTAGTTGTTGCTTTGTAGCTACAAA  
TAAAATTTGGTGAGTTTCATTAAGATGTTTCCAGCCAGGCGCAGTGGC  
TCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATCACGA  
GGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCTAGCCGGGTATGGTGAAACCTGACTCT  
ACTAAAAATACAAAAATTATCTGTGTGTGGTGGTCTCGCCTGTAGTCCC  
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGA  
GGTTGCAGTAAGCTGAGATCGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA  
GTGAGACTCCATTAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCCG  
GGCGGGCGTTTTTAAAAATTGGGGGATCC

## &gt;Sequence 970

AGGTACTGACTTTTGGAGTTACTTAAGAACCACAGTTCCTAAAAACATTTT  
ATTTGGGAGCTCAACTTCTGGCTTCTACTTACCAAGAGGCAGTAAGTTA  
TAACCTCTGGCCTTTGTCTTTACATTTTCAACTTTCTGGATCCCTAACCT  
CTGGTCCCAAGTTACTACGCTTGCCTATATCCACTAACCACTCACTAGGT  
CACAAAGTTGATGGCTCTGGCTTGACCCAGTGAATGAGAAGTGTCTTAGA  
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCAAATCTTCATAGGCACAGTAGCCTGC  
ATAATTTTTTATTCAACCTTCTCTTACAGGAGGGAGCCTTAAGTTACCT  
TTCAAGGCTGGGGGTTAGGAATCTATCATAACTAGTCTAGAGATTCTCA  
CCAAGGGAAATTTTCTTATCTAAAAGAGGAACTTTAGGTCTTAACCTG  
CCAGTCACACCCAATTAATGTCTTTCCAAAAATAAACAGCATATGTTCC  
CTTTCAATTAAGTTCAATTTTCAATTAACCTCACAGACAAATTTACCTTTT  
AATTTCTTCAGCAGACCCAATACAAAATCTGAGGATGGGATTAAGATT  
AGTTTTCTTTTCCCTATGCCACCGTTTTTTAAAAATCAAAAAGGGCGG  
GGTTTCTGTCTGATCAGCTCCCAGCCCCTTATATCTTTAACTAAATTA  
ACAGGAGGGCTTCCCAATTT

## &gt;Sequence 971

AGGTACCGCGGGAGGGCAAAGGGAGAGAAAAGAACTGGACAATAGGCATTA  
CATGGTTTTTTGGGTTGTGATGGTGAGCACAGTGATGTGATTATGAGGTA  
TCAGTCAGTTTTGCTATAAAGGAATACCTGAGGTTGAGTAATTTATAAAA  
AGAAGAGGTTTACGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCAC  
TTTGGGAGTCGGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTGAGGATTCGAGACCC  
AGCCTGGCCAACATGGTGAAGCCCCACCACTACTAAAAATCCNNAAGA  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCTGCCCCG

## &gt;Sequence 972

GTGCGCGAAACGACTCACTCTATGGCGAATTGTAGCTCTCCCCGGGGGG  
GGCCCGGGCCCGCGGTGCGCTGGGCCCCGGTGAAGGAGGGGCCCTAGT  
CAGCAACAGCTAATCCGTTACGCTTTACCTTCTTTGCAGACTTTGGTTGG  
TGGAGGCTGTGGCAATGGAGCATGCTTGAGAAACAGGAATGGTACGTGCT  
ATTGGCCTTGCACTCCACCTATCACAGCCTTAATCACCCAGGTCTCTGT  
TCGTCATTGCCAAATTCTGACTTGCTGTGGATGGGAGCCTACTCTTTG  
AATTCCTTTTTTTCATCTACCTGTTGGTTGCTCTTTTCATTACGTACCTG

## &gt;Sequence 973

CCGGGCAGGTACTCATGTCTGTGGAGCAGAGATGCTGACTGGGAATAGAG  
ACGCTGTGCTCGACCACGGGCATGGCCTGCGAGGGCCCTGATAAATGGC  
ATCGGTAGTTTGATGTGGAAACGTGTGCTGGATTATGCTCTGTATTTCAT  
CCCCTTCTCAGGTTCAACTGCTTTTCATCAATTGCTTTCATTTGAACTAC  
ACCATTAAGTTACAACTCACGTCAATGTAAGGTGTTGTGATTGCAATCT  
GAGCAATGATGTTTACTGTGCCTTGAACCTCAGGATGAAACAAGACATC  
ATTGATGCAGGCAGTCAACTTTCAGTGAATTGACCAGCATATTATTAG  
GCTTTGAATTAATGGTGTCAATTAGAATTGATGACTATTTTAGACCACGG  
ATACGTGCTACCTATGAGATATGTTTGGGCATTCTTCTAAGGCAAGCAGT  
GGAGATATTTATGGCACAATACAGGGACAACAAGGATGTATCCCCCAATT  
TTTCTAATTACACTTTAAATTTTTTTTATTTTCATGTGAAACGTTTGGGG

Table 4

AAAACATCTGTATTACATCAAAGTAGTTTATCTTGTGCCTCAATTGATTC  
TTGAAATCTGCTCTTGGGTTTGCCTGTCTGGCTATCTGTATTTGGGGAAA  
AAAACAAAAAAACGAAAAAAAGGGTCCTG  
>Sequence 974  
AGGTACATACGAAAAACCTGTCATCCAATATGGGAGCTACTAGTCACATG  
CGCTATATAAATGCAAATTGAAGCTGAATGAAATTGAAAATCTAGTCTCT  
CAATCATATTAATCATATTTACCTATTGTATAATGCAAATGTGGACAT  
TTCTATCATCCCAAGCATTCTACCTAACTTTGGACAATAGTCACCCCTTC  
TGGGGAAGAAAGTGAGATTATCCTTAGGGAGGAAAGAAGGGTATTTTAGG  
GCAAAATAACTTTAGAATTTACCCTCTGTATGTCACTATGTTTTTTATT  
TTTTACGACAAAAATGTTTTCAAGTGCCATTTGAAAAAAGTAAAAA  
AATCAAAGCCTACAGTTGGCATTATCATGGGGATGAAAAGGAGGGAATA  
TGGGCAAAGAAGTAGATCAAACCTTTTTTAAGTGTTGTGCCCATGGTT  
AAAGGCTTCTATTTGACCTTGACTTTTAAATCCAAATTTAAAGGTTTA  
ACTCTGAATTTGGGAAATACTTACTAGCACTTACTGGAGAAAGTTATATT  
TAATATGAAAACCATTTATGTCATAGGAATATAAACCCCTCTTTATTATT  
ACGGGAATTTGAGGAAAAAGAAACCCCTTAGGGAAAGGGAATCCACTGAC  
CATAAAATAT  
>Sequence 975  
AGGTACCTTTTTTTTTTGTGTTGGTGAAGTAGAATGTGTGTATGGGGAGG  
GCAGGTGGATAGGATATTTTGAATTTGAAGAGAATGGGAATGTCTGGAT  
AGTGCAATGTATAGAAATGGGAAGTAAACACTGGAGGACCTGGGAGTGTGGT  
GCTTATTGATGGATCGTTGGGTTTATCCAGGATTGGGGTTTTGCCAGATG  
GCTGTGATGAAAATCTTAAGAGTTAAGGGTATAGGCAAGAGTGTGGCTGA  
AATGATACACAATGAAATCTAAGCTGGGATTACAGGCGAGAGCCACTGTG  
CCTGGCGAAGCACTGTCTGTTTTTAAGGTTGTAAGGTATCTTGGGTTATA  
AATAAAGGCAGAGAGCCACTCCATACCTATAGTGCTAGCTACTGGGGAGG  
CTAAAACCAAAGGATCTCTTGAGCCCAAGAGTTCATGGCTGCAAAGAGCT  
GTAATTACACACTGGACTACAACGTGGGCAACATAGAAAGAGACCCTATT  
CTTGATGACCGTTCTAGAAATTTAGGCCCTTGGCCGATTTAGAAATATCGG  
TATCCCCCGGGTGTAGGATTTCGATCTAAGCTTGTGATACCGAAAACTCG  
GGGTGGGCCCCGTCCCCAATTTTTGTCCTTTACGGGGGTTAATGAGGCC  
TGCGCTTCTATG  
>Sequence 976  
AGGTACTCGGCCTACTTCCCTATTTCAATGCCTAATGATTTTTGCTGCG  
CCTGAACACATCTGGAGGGAGCCAGGCCACTGGCTGCCTCTCGTCCCAC  
TCCAGGCCCTCTACAAAGGTGCACTCAGCAAACCCCTCCAAGTACCTGCC  
CG  
>Sequence 977  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGACCGGGTC  
TCACTATGTTGCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGACCTTGATCCGCCC  
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTG  
GCCTCCTTTGTTTTTAATTAAGGAAAAGGACATCAATATCTTCCATATTG  
AAGGGAGTGGAAAGCGGGACTAATTATATATATATTATCTTTTACTTCCA  
TGATTTTTTCTCCTTTTGGGAGTTCGCAAATAGTTTTTTGATGACGGCA  
AATACTCCTCATTGCTAATTTTTGGTGACAGAGAATATTAATCTTTCTT  
CTTTAGAAAATAGGAGGAGGGGAAGCCCTCTCTTCTACTTTGAATTAGAG  
TACCT  
>Sequence 978  
CCGGGCAGGTGCGGCAGTGGGGTGTGCAAGCTGGCAGCGTTCTGCACGGG  
AGGCCCCGTGGAGGGGTCACTGCTGCTGACTCTGCCTCTGTCCAGCGA  
GCTGCGCGGCCTGCGGCGTGGGGGGCATTCTCCCGCAAAATAAGAAAAG  
TGCCAAAAGCACTGATTCCTCAAGTGTGGCAGCTTCTACCAATGAGTCACA  
AGGAGACACGTCTAACACCCCAAGTGCTTGTCCAAGACCCACCACTCAC  
ACGAGAAGTTGGCCACAACCGAGCACACAAAAAGGAAAGAGAGGCGCTT  
GACCTTTGCAAGTCAGCATCAAGCAAAACAAGCACCAGATCACCAAGGG

Table 4

CACCCCTACAACAGCAGCAATTAGGAAAAACATAGGAGTAAAAATTGTTG  
AAAGACACTATGACAATGCGACGTCGCCGCTACCT

>Sequence 979

CCGGGCTTGACCTAGGAACCTTAATTGAAGATGTAAAAAAATTGTTTAT  
ACTGTGGTAAGCCATTGAAAAATTGTCTATTTAAAAATGCAGAGCATT  
AAAGAGTTACTATTTGAGGATCTAAAATATACAGAGAAGGCTGCATATTA  
TACTTTGATCTTATTACCATCCAAAAGAAAGCTTACATAGAAATGATTTG  
TCATTTTCTGCTTTCTGAAGAAAATTTTGAGTCTTTTAGCCAGGTCCT  
GGCTTTTTATTAGTTGAGAAATACTTTCATTAAAAAACTATTGGTAGAA  
ATTTTCCATTTTTTTTGGGCACTTGCTTAAAGTAGTTGCTTTTTCTGAAA  
GGCAGTGTGTGAAACACAAAAAGTTCCAATACCTAAGATTGTCCTTGAT  
CTCATTTTAGACTGGCCATGGGGAGCTATGAAAAGGTCCCTTATCCAAT  
GGTCAAGTAAGGGTTTAAGTCCTGAAGTCACAAATGTCTTGGCTTTATGC  
CGATTTTATTTTGAGTCAATTAATTTGATAATCCTTATGTTTTTTTAGA  
GAAATTAAGGTTATAAAACGTAGTCATGATAATATTAGAAAAAGGTTAGT  
ATTGAACATTTGTTATAATTTAAAGTAAAGGAAAAGGGATAGGAACAATT  
GTATAAATGTAAAG

>Sequence 980

CAGACGTGTGAGTCGTTTTTTCATGACATTCTAACTGGATGGTGTCTAT  
TTATATCATACGACAAAGTCGACGATCGTGGACGTTACCAATTCAATTTCC  
CCAGGAAGGGGGGAGAGGAGTGCTTCTATATTTCACTATCTATCGGGACG  
AATAGTACCTCCACCGGGGTGGCCGCCG

>Sequence 981

AGGTACCTTGCTCCACCAATCCCAGCTGTCACATCAGCCCTATATGCCAG  
TCTCTGGGATTTTGCTTTTGTGTTTTCTGTGTAAAAACACTGCTTTTTGT  
TTGGGCTCTGCTTTCTGTGTTACTGTTTAGACAGTGTCCCAGACAGAA  
AAATGGAGAATGGCAAGATTACCTTATGTGTTTCCCTTCTTTGAAGGAT  
CACAGCCTTTTATGCTCTCTGTCTAATGCATGAATAGGGTTGCTTCATG  
TAGTTTATCCAATTTACAATTGTTTATGGCAAAAGGGTAACTTTGATACC  
TTTTACTCTGTGATGGCTGTAAGTAGAAGTCCTATTAATGCCTTTTTAA  
TAAAAATAGCACTGCCAATAAAACCTTAATTTCCATACATCAAAAGTCA  
ACCAAAGGAAACTAATAAGTAGTAAAAATAAAATGTGGGGCAAGGGTGTG  
AGCAGACTCGTGTAATTTCCCATTAATTTAATTTTCTTAGAATAAAAAA  
ATTCCAAGAGCCCGCTACTCCTATTTCCAGCAGCACAGTTTACAGCTCT  
GTGGCTGACATGCAAAACATGCCTGCTGTGTGCACGCACTTTGCACACCC  
TTTCTAACGCTGGTCTTTTGCTACGGGATTTGGGACCCTCCCTTAACTGG  
AGCACCAACTTGGCTAAGGCCATCTGGCATTGCCAGCGGGGCTCTTAAG  
AAGCTTCCTTTCACTGTTGCAGAAAGCTTGCT

>Sequence 982

AGGTACGCCTGGCTGATTTTTGTGTTTTAAGTAGACACAGGGTTTCACCA  
TGTTGGCCAGGCTAGTCTCAAACTCCTGACCTCAGATGATCTACCTACCT  
CCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACTCCAGCCT  
ATCCTGTTTCTTATAAAGTTTCTATCTTAGAAAAGTGGCATAGAGTGAAG  
ACTTGATAACTTTGTATCTAGGGAAAAATGACATTTCCATGTTGTCCAG  
TATAAACACATATTATTATTGTTATATTCTGATGGGCCAAAAAGACATA  
TATGTTTAAAGTTCAGATTCATAGGCACAAGGTATTTATTATGTTTCAAAC  
TCCCAAAGGATTTTCATGCAATTTGAGAAATACTACCATGAATAAAGGACA  
AGAGGAATTTCTGGAGAAAGGGTGGTGCAATGCATACCCTTATCTCCCTC  
CAATATGAATTTTGATCTGTCCACCAGCACAGCTATCAATGCTAGCAGGC  
AGGTGGGGAATGGCAGATATGTGGGAACAATTGGCTTTTTGGTTTTGATA  
AGGGATAGGACTAGAGCTCAAGACTCAGTTCTTTTTAGCCTGACTAAAT  
CTGGAATGAAGNTNTGAGGCAACTTCACACTCTTGGGGTCTTGGGGCCTG  
GTAAATAATGAC

>Sequence 983

CCGGGCAGGTACGCGGGAACCTTAATTCAGATTAAGAAAAATTGTTTCATAC  
TGAGGTAAGCGATTGAAAAATTGTCTATTTAAAAATGCAGTGCATTTTAA



Table 4

AGAGTTACTATTTGAGGATCTAAAATATACAGAGAAGGCTGCATATTTTA  
 CTTTGATCTTATTACCATCCAAAAGAAAGCTTACATAGAAATGATTTGTC  
 ACTTTCTGCTTTCTGAAGAAGATATATGAGTCTTTAGCCAGGTCCTGGC  
 TATTTAGTCAGTTGAGAAATACCTTTCATTA AAAACCTATTGGTAGAAATT  
 TGCCAGTTTATTGGGCACTTGCTCAAGTAGTTGCTTTTCTGAGAGGCAGT  
 GGTGAGACCAGGATGTTCCAGCCCCAAGGAGGGCCCTGTAGCCCATCTCA  
 GCCTGGCCAATGTCGTGCTATGAGAGGTTCTCTATCCATTGGTCAAGGAA  
 GGGATCAGGCCCTGCAGTCACACTGCCTTTGCCTCTTGCCGACTTTATTC  
 TTGAGCGAGTCACTTGCCAGAGCCTCTGGTTTCTCTTAGGGTTGCTGTAA  
 GCATAGAGCACGGGGTCTGTTGGGAGCAGATTACAGTAGGGCCCTGAA  
 CCATTTGGTAAAGTCATTGAGGAACTGCAACCAGGGGTCTGATAAGTCTT  
 AATGGGGGGAAC

>Sequence 984

CCGGGCAGGTACGCGGGCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTG  
 ACTTTTACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGC  
 TCTTCGTTTAAATGACTGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTG  
 GAGGGTGCCCGCTTGGGAATAGGGACATTATAAATACTGGACAATTGAAG  
 ACAATATTTCTGAAGTGTA AAAATGTTTGCAATTGTTATA AAAATAAACCCAA  
 ACAGGCCCCATGGAAGAAATCTCTTCTCCCAAGTCCTTTACTGAAAAAAT  
 GATCCCAAGACTGAGAAAGCCACTTTGACTTAGGTCAGCTTGGAACCC  
 ACTAAATTCTCCAGGTCTCTAACAGGAGAAAAAAACTGGTTATAATTGT  
 TACCAGAAAGGAAAAAATTTTCTTTACCAGAAATGGGCAGTGTCTGTC  
 AGAGAAACCAACTGATTCCTGATATTATCACAAAGCCAGATACTGAAGA  
 GCTCTATTA AAAATGACTGAGGCCCTTTGATGACCAACCCAGCCTGTGG  
 CAGATACCCGCACTGAGGAAACTTGTTACTGGGTGTGCANGTGCCATTGC  
 AGTCCGAGCTCCACACAAGTGCNTGGGCTGGGCTGCCACCCGCTTGGAT  
 TTTCATTGTTTGAAATTGCCCTTTAAATCCTTAAATAAAAACCTCCTGGC  
 TTTAACTTTTGTA AAAAAGAAAAAACCCTTTGGATGCC

>Sequence 985

GCCGCCACCGCACCGCAACGACCACACAAGATTGACACCTTATATAACGA  
 ATTAATGACATGCAATCAGGAAGACCAAGTCAGATTATAATGAAACGCAA  
 ACGACCGCCCCCAGCAAGACGAGTTGACNGCGTTCGAA

>Sequence 986

CCGGGCAGGTACACCGATTTTATTGCTAGAATACTCAAGTCAGGACCTGA  
 CCACAGGCTGAGCACAGATGTTAGTGGCAGGAATGGCTATCTTGTTAACA  
 TAGTAATAACACTGAGAAAGAGGAAGAAAAAACCATGAGGATTTTAAACA  
 TCTTTTCATCTTCTGCATAAAAAATTA AATTAAAAAGAAACAATGGA  
 ATTTCAACGCCTCACTGAGCTCTGATAGAGCGAATGAAACAGTATCGTGA  
 ATGGCTGGACAGGGAATACAGTTTCTTGCAATTAACAGGATCGCCTAGTT  
 CAGAGGTCATCCGCACCCACATTCCAGCCCTTCTGGTATCCCTCTGGG  
 GAATCAAGACCAGGGAAGGCCAGAAAAGAAAGAAAGCATAGCTCCTATGAT  
 CCCCTGGAATTCCTCCACTGATAAAGGCAACTTCCAATGACTCCTCTTCC  
 TTCCCACGCATCCCACTCTTTCCCTTCCCTCCACCCAAACCCACAAAGGA  
 AAGAAAAAATGACAATACTGCGATCGCCATGACTCTGACCTTAAATGTT  
 GAACCCGAGATCTATTAAAGGCCAGAATAAAAAGCAGGGGATTAGTTTAA  
 CATGAGATACAATATTCGCGAGGGAAAAATTTAATTA AAA

>Sequence 987

AGGTACATTTTATCAAGTTACCTATGAACCGATGTATTTTCGTTCACTTAA  
 TACCATTCACTAAATTCAGTTATTGACCTAGTCAATAACTGCCCAACTC  
 ACATTTACATACAGTGAAGAACTCTTGTTTCAGCATTTCTTTTGGGT  
 TGGTTGGTTCGGTAGAAATGCTACATTAAACATTATCGGTACTCCTAACCT  
 CCTGGGGTACCCCATTTGCCACCTGTTTGCTCCCTTTAATGAGGGATAAT  
 TTCATTTTGGCGTTTCTTAGCCTTCAACCATTTACTGTGTA AAAAGTTT  
 TTCTGGCATTTATTATTTTGACACAATCTTCCACCCCTTTGAGTCATAA  
 AACCGTTTAAGCCATTGGTGCGCTTTTAAGGGACCCTAACTTCGCATT  
 TCATTCTGTGTTGCTTCTTACTTGACCGATTTTTTTAGAACGGGAATTA

Table 4

CCTTTAGTTCCTCAAGGTTGATTTTATATGGGATTTGTGGCCAATACATCC  
GGGGAGGAAGCCGGAGTGGGCATTATTATGGGGGTATATAATAGGTCTTC  
TTAGTTTGTTTTTTATTTCTCTTTAACTAAGGGTCTTTTTTGTATTGGCG  
GGATATTCTGGTAATAATTTCTTCTTTCCAAGGTCGGGGCATTTCGGTT  
ATATCTCCAGGCTTTCAAGTGGTTAAAGCGTCTGGGAACACACTCTTTG  
TTTTTATAAAAGGCCCCCATGAGGGTTTCTCAACGGAAGTTAACGGGTG  
GGGGTTTATTGTGTGTGTACCTTAGGGTCTTACCCGCTTACTTG  
GGCGCTTCCTTTTATATATTATCGCTAAAAATTAAGGGTTTTTAAAACT  
TAAAAAG

>Sequence 988

AGGTACATGGCAACTGAGGCAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCGAAGAAT  
ATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTCAGCTTT  
ATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAGGAAAGG  
CAGATCTGGGCAAGTGTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGTGGGGTC  
AAAAGCTATGGCTGTTAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAATCACCT  
TAGGAAGGTTAAAAATTTAGGACAACATCTATGATCCTTCCCAAACCTTAA  
ATCTTCTATGCTTTTAAAAAGAATTTCTGCCCCAGGCGTGGTGGCTCACGC  
CTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGGGGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTC  
AGGAATTCAGACCAACCTGGCCAACATGGTGAAAACCTATCTCTACTAA  
AACTACAAAAAATTTAGCCAGATGTGGTGGCACTTGCCGTAAATCCC  
AGCTAACTCAGCAAGCTGAGGCACATTGAACCCGGGAGGTAGAGGTTGC  
TGTGGGCTGAACAGCACCCTGGACTTCAACCTGGGGAAACAAAGCGAGGA  
TCTATTCTAAAAAAGTACCTGGCCGGGCGGGCGGTTTAA  
AACAATGGATCCCCCGGCTTGAGGAATTCATATCAAACCTATGATTCCCC  
CACCTTCAGGGGGGCCGGTCCCAAGTTTGTGTCCG

>Sequence 989

CCTCTCTACAAATGCCTCTATTGTATTATTGTGTGTTTATACTCATATT  
CTAGTATTACACTTATCGACTGACTATTATACATTAGTATACACTAA  
TACAAATTTACCTTATCATATACCTTCNCTTTTCATTGTATAATTTTTTC  
TTTTCTACTACTCCTTATTATACGACAAGTAGCTCCTCCACCGTGGCGGC  
CGCCGGATTATTCCACCAACCTGAGCCCCAGACGGTCAGTTAGTGCA  
TCCATCCTGACGACCTGTCCAGGAAGGAAGGAAGGAAGCTCCCTCCCCG  
CGTACCT

>Sequence 990

CCGGGCAGGTACCAAGATTTATCTAGAAGATCTGCAATTTGACAGATCAG  
ATTTCCAATCTAATTATCTACTTTTAGGTGACAGTGCTGCCACCAATTTT  
TCAGCATGCCAAATGGTAACTATGACAAACTATTTTTATTITACAATCC  
TGTGTTTCGGTCCTGATTAATTTACTTGCTCTTTGAGCTTTTGGTTTCT  
TCCTCTGTAATGAAAATTATACTTACCTGAAGGATTGAAAGACACAGAA  
TATATAAAGTATTTGTCTCGGATATGCTCATTGGAAATATTAGTTCCTG  
TTTTTAACAATGAGCAAGGTATCTAAATAATATCCACAGCCGTGGGAGTG  
AGGCCAATGCAGAGAGTCAACATCAGGGCAATTCCTAGTGGAGTTGCCCA  
GGCAGGGCCATCCCAAGACCCAGACCAGTAGGGCCACAGGGTGCAACT  
CCAGGCTGGGAGACCCAAAGGCATGCAACTCCAACAACAAGAAATGCAG  
CCAGCAATGTGATGAAGTAAGGTTGCCTGGAGCCTNNGGGGTCCAACCTC  
CACCCAGTGTGTTTCAAGAAATGAGAAATGGAGTAAAAAACTACCCCCA  
ACTTCAGGGTTTAAAGTTGCCCTACTGGAGTTTGTGTTTAAATCGAGGG  
GTTTGGATTGGTTAGAACCCTGGTAGCCCTTTGTCTTTCTGGGGCTCATT  
TTGGAGTGGGAATTTTATCCTGTTTGGCCACTATTGCTTT

>Sequence 991

AGGTACTTTTTTTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTGTCTTTAGTAAAG  
TTTTACAGTTTTTTCTGTAGGTCTTACACTTTTCTTGTTAGGTGATT  
CCTGGATTTTTTTGTTTTTGTGTTGTGTAATTACATTTTTTTCTTCCAT  
TTTACATTTTATTTCTCATGGGTTATTGCTGGTATGTAGGAAGGCTATT  
GATTTTTATGTTGATCTTACCATTACTTAGTTTTCAGTTGCTTCTCTTG  
AAGTTTCTAGAAGGATGGCTGTATTTTCTGCAAATGATAGCATTTTGTCA

Table 4

TTTCCTTTTCCTTTTCTGTATGTGTTTACACCCTTACAGGTTTTTTTTG  
 TTTTTTTTGTGTTTTTTTTTTGGAGGACATTTGTTTTGTTTTCTGG  
 GCTTACTACATTGGTTAGGGTTCCAGAATAGTTCATTACTAGTTTTGATT  
 TGGGTATCTTGGCCCCGATTAAAAGGGATCCTTTTAATTTTAAACTTCTC  
 CAATAATATATATTCTAAATTTCTGGCGAAATTTTATTTTATTATTGG  
 GGGGACGGAATTTTATTCATTCCCAAGCTGGGTGAAGGCGCCATTTTG  
 TTAATTGGAGCTTTTGCTTCCCGGTAAT  
 >Sequence 992  
 AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG  
 AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA  
 AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG  
 TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC  
 GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGTATGGGCGACAGAGCAAGGCTCCATCT  
 CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACCT  
 CTCTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTGG  
 CAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTCTTTA  
 CTCCCCCAAAAAATCAATAAAAAGGTCAAATAGCAACTTTTCCTAATGTG  
 TTTAAATGTAATCACCAATACATGTGTCCCAACGCTTTTCCAGTTTA  
 ATTCTATTGGGTAAGGGAGGTTTTCTGAAGTGAGGCATTAGAGAGTTGA  
 GCTTTAAACTTCCTGGAAAAACGTGTTTTTTTTTAAAGAGTTTAGGAAA  
 TGTTTGGGGCCCAATATCTAAACTTTTCTTTTCCCTC  
 >Sequence 993  
 ACGTACTTTATGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG  
 AGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA  
 AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG  
 TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC  
 GAGATCGCGCCACTGCACTCCAGTATGGGCCAAAGAGCAAGGCTCCATCT  
 TAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTTATATTGAACCT  
 TTCTTAAAAAAGGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTTG  
 GCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATTAATTCTT  
 TACTCCCCCCCCAAAAATCAATTAAAAAGGTTCAAATAGCAACTTTTTCCT  
 AATGTGTTTTAAATGTAATCCCCAAATTCATGTGTCCCAACGCTTTTC  
 CAGTTATAATTCTATTGCGTAAAGTGGGGTATACCTGAAGTGAGGCAAAA  
 AGAGAGTTGAGCTTTAAACTGCCTGGGAAGAACCTGTTCTTTCTTAGAGA  
 GTCTTAGGAAATGGTTGGGGGCACCAATCTTAACTTTTCTTTTCCCT  
 C  
 >Sequence 994  
 CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAGATCTGCTTGGCCACTGGTGGCTCGGGG  
 TCTGGAGTTCCTGTGTAAGGATTCCAGGAGGATCCCAGGGCTCCCTCCA  
 CCTGTTCAGTTGATTACAGCAAGGGAAAAGAGGACACCGCCCGCATCAG  
 CCCATCCAGCATTGTTCAACTAAGCATAGAGTGCCGGGGTCACAAGGAC  
 AAATGAGCCCCCCCCCTGCTCTCATGGAGTTCAGTCTATCAGGGAC  
 CAGCCATTAAGTAGTTCCTG  
 >Sequence 995  
 CCGGCAGGTACACGGAGGGTGCCATCAGAACAAAGAGGGGAGAGGCCTGC  
 CAAGGAAGTTTCCCTGGAAATACTCTTGGACTGAGTGTTAAAGGATATGC  
 TATTAATGCTATTATTGGTTGTTCTGGAGAGACTAACTGAATTTATTAT  
 CCTTTGCCATAAAATCTACATCTAATTTCACTTCCACTTCCTTATATGTCA  
 AATCAATTCTCTACTTTTTTTTTTTTTTAAATGAGGCAGGGCCTCGCTCT  
 TTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCATGATTATAGCTCACTGTAGCCTCG  
 AACTCTTAGTTGCAAGCAATCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG  
 ACTACAGGCATGCCCCACCAACCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAG  
 AGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCG  
 TAATCCACCCACGTTGTTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGGTGTGAGC  
 CACCCGGCCCGGCCAAACATATTCTTAACAATTCTTTTTTAAATATAGG  
 GTTTGCAACCATTTTATCTCATGGAATATTTTTTATTTTTTAAAT

Table 4

TCTTTTTAAACAGAAATTTGGGAATTTTAAAAAC  
>Sequence 996  
CCGGGCAGGTACGCGGGCACAGGGGTCTGGAATTACACAGAAGACGGGTG  
ACAGCCAAGGTGGATCATGAACGGTGAGAAGTCCAGCAGGTGACAAGGGG  
AAGGGTCTAAAGGGTGGGGGGCACAGCGCAAGCAAAGTCTTGGCAACAAA  
AGAGCTAATGCATCCCAGAAATGGGGCAGGTGGAGTACCT  
>Sequence 997  
CCGGGCAGGTACCTTTAATCCTCCACTGACTTTGGAAAAACAACAAAATG  
CCAGCTCCACCAGATCATTTCTTCTTAATTAAGTTAGCCAGATTCTT  
TTGGAGCACTCAATTTTCTGGTCAAGGTCAACAAAAAAGTAATGAACACCA  
CACACACCTCCCTCCCTGTCTTCTAGCCCCATTCTGGAGTTATGCAA  
CCCTTGGGGGGCGGCATACACTTCAGCTATTTGCTCTGTGTTTCATAATTAG  
ATTGCTAGACAGGAGATGTTGCTGGAGCAATAGGAAAATATTTTACAAG  
ATGTTCCGCAGAACCACACTTATAACAGTGATTAGGACACACTACCAGAC  
GCGAAGCCAGCAGAATTGGCCCCGGGCCACGAGCCGGTTTCACCCAGAGCA  
GAAGCCCTTTCAAGCTCTCATTTCAGAAGAGGTGCCAAATTAGAGCTCT  
GAGGGCATGGAGCAGCAACTTCTTGGCCTTTGGATCCGAGAAAGCAAGGT  
TGAGATAATAGAATGATGTCTGCGATGCCCTNCTTCTCCCTCCACCTGC  
TGACACTAAGTCAAACAGAGGCAAATGGTAGTTGCTGCTTTACCAACATC  
TCTCAAAAAGATCCCGGTACCT  
>Sequence 998  
AGGTACAAGAAGGATTTGTGAGGAAGGGATGTTGGGGAATAAATGAATGC  
AGGTGAGATTGCTTAGGTAATTGTAGGCTTTAATCTGTATGTGAGGTGAT  
AAGGGCTTAGATGGTTTTCTTAAAGAAGAAATTATGCCAATTACAAGAT  
ACAGGTTAGGAAGAATGGACCAGAGGAATTAGGCAGTCAGTGAAGATGTG  
GACTTGATTGTGGATGTGATTGAAAAAAAATGGTGTGCTTCTGTAGCA  
CCTGAAGGGCTTAGTTGGGAAATGTTTCATGTGGGATTATCAGCATGGTTG  
GCTAAAGCTGCCTACTGAAGTATTAACAGAGGAAGAAGCAAGCAAGAT  
GAGGGGATGTCTTGGGTTATATTCAGATAGAGAATGGAAGGAAAAAGAGG  
ATGTAGGTTAAGAGAGAGGGTGAAGGAAAAATTAGAAGAGTGCAGTAATGG  
GAGCAAGAAAAGGATGAGTGTTCAGGAGCTATAAGTATTAGTTGAAAC  
CAAAAAGTTGGGTGGAACGAGACTACCATTTTTTTTTTGAGACAGGGTCT  
TTGCTCTGTACCCAGGCTGGAGTGCAATGGGGTGATCTCTGTTCAGTGC  
AAACTTTCGCTTTCTGGGGTTAAAAGAATCTACTGCCTAAGCCTGCTGAG  
TAAGTGGGACTACCGGCAATGGTTCCTGACGCCTGGCAAATTTTTTTTTG  
TGATGGTGAAAAACAATATTGCCCAAGCTTTGTATTGTACCCCTTAGCTTA  
AGGGATTTCGCACTTTGAAG  
>Sequence 999  
CCCTACCTCTTAAAATTTAATTATATTGCTCTAAATCCATCATACATCAT  
TTAAGTTCTATACATTCGACATAATCTTGTTAAAGTTCTTTATTCTATA  
GGTGGATTACGTTAGTATTTCGCGCTTAGACTTATTTGAGG  
>Sequence 1000  
CCGGGCAGGTACAGGTACTTGTCAATTGAATCTGTGGCTTTTCTCTGG  
TAAACAGTAGCTTTCTCGGCAGCTCTGCTTACTTGACTTCTGGTTATATC  
CCATGAGCCAGGCACAGATCTGGTTTTACGGGACAATGCCAAAACAAACA  
TTGTCAAGGTTCTGTTAGGGTCACAAGAAGATTTACTCTATTTCTGTTC  
TGCTCGCTGCTTGAAACAATAGCAGCCATTTAAAGTTGTTATGTGGAAG  
TCITGTATTATATACTAGAAATGGGCCTTGAAGAATGACTTGTATCATA  
TTGTCCACATCCTCATTGAGAATATTAAGAAGACAATGTTGAGAAGACTG  
ACGCCCAGAGAAATGTCATTTGCCCAAGGCAAAATCAAATATTTTGGTGG  
CAGAGACTGCTTAGGAAACAACCGGTCTTATCTCAAGTCTAACTCCCTT  
AACATTTGGGGGCATTTTCAATTTGATCTTGAGGTAATAGATATTAGAT  
GTATTAACCTTTTTTTCCAGCCTTACATAACANAGTCTTCAGAAACAGAA  
ACCGTATTTGCGTGGTTTGTCTGAAGTAATGCCTAGTATGGAGTCATGTA  
ATGATCTTTAAATTAATTTAAATTTGATTTTTGTGGATACATAGTA  
GGTATATTATGGGGTCTT

Table 4

&gt;Sequence 1001

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGT  
CGCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTAC  
CTCCCAGTTCAAGTGATTCTCCACCTCAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATT  
ACAGGTGCCTACCACCATGCTTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGAC  
GGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTC  
ATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGCGAGCCAC  
CTTTCCAGCCCTCTCCCTGGCATCTTAATGCGCATAATAGTGAACACTT  
GCAAAGGGGCTTTACTGTTATCGTGCTACTATCTTGGAAAGGAAAGTGAA  
AAAGATGCTGCCTAGTTCACGATTGGTGTGTGGATCCTCCTAGAAGTCA  
CTGCAGACCTGTTAAGTGTAAGAGATGCACTAAATTGAAAAAAAAAAAA  
AGTTGGGGGAAGGGGGCTGGAATATGGGATGAGTCCTCATTCCCAGGAAA  
AGGCTGGCAACCTTCCTGTGGACTGAGCCCAATGTTCCAGGGGGCCTT  
GCCTCTCCCTTTCTGGGGGGCTTTTTCTAAATGAGGGGACCCTGCCCG  
GGCGGGCGTTTTAAACTAGTGAACCCCCCGGCTGGGGGAATCGAAATT  
AAGCTATTGTTCCGGTCACTTAGGGGGGGCCCCGGGACCCAACTTGT  
CCCTAAAG

&gt;Sequence 1002

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAGGGAAGACCTTGTCCGCACCAATTGAGA  
GGCGTGTCTCTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

&gt;Sequence 1003

AGGTACTTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTGCCAGGGACCATC  
AGGCATGGACTCTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGATC  
TCATTATGCTGTGAGCTACAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTGGA  
ATCCTGAGAGACAGGAGGGCTGAGCCAAAACCTTCATGGGGTTGTGCTG  
CAAGGAGTGCCTGCCGTCCAGCAGGGCCTTGGCGAGCATAAGCAGGACAC  
CTGAGCTGTGATAAAATGTCCTGGAGATGACCAGAACTCTGCCTGTGCTTGG  
GTAAGGGAGAGGGCTACCCGAGGAGCTGGAACAAAGACATGGAAGCTAG  
GTAACCTGACGCTAGGCACTCTCACATCCTGGAATGAGGGAGTCTTCACT  
GAGCCTATTTCTTAAGGGAAAAGTTTTCTTCTGCTTTGCTTAAACAT  
ACTCCAGCTGAAGAGAGGAATCTGAAAAAGCCCTCAGGTTGGCTTACCA  
TGTTACCTTTTCGAGAGGCATTAACATTTGGCCCACTACAGAGACTGTT  
TGGATAACCTAAGAGCATGCTTAATAAAAAGCCCTTGGTAGGAAAGCAA  
AGGCATGGGTATACCTGCCCTTGACTGACTCATTTAGACCAAGGGGCTGT  
AAGGATTCAATGAGAAAAATCAGTTAATGCTTAAAGGTGTGAAGTGATA  
CAAGCATCTAAAAATTGTAACCTGAATATTAACACCGGAGAGGTACTAGTT

&gt;Sequence 1004

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACAGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCAATCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCCTTATGCTACTTTCACTGAACATTTCTATGAAATACACCAAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAACCTGGTCCA  
GCTATTGAGAATGCCACACAAGATTCAACCTGGGATCTGGGAGAAGAAAG  
AAACTGATGGGGGTAACCTGAACCCCTTTGAATGAAACCTACACCGGGCC  
GGAGGGCCTTCATTGGAAACCCCAACAAACTGGCTTTTCCCTTGGCC  
GGGGAAGATTAGTTTTTAAAGTGTTATGGACCCCGCCCGGTACACATT  
C

&gt;Sequence 1005

GGGTGCTGGTCGAGAAGCTCACGCCCGAAGCCCTGCTGGGCGGATCGCC  
GAGCACCGCGCCACCGTGTGCTTACGGCGCCGACCTTCTACCGCCAGAT  
GGCGGCGCAGGCTGGCCGCTTCGACTTGTGAGCCTGCGCGCCAG

&gt;Sequence 1006

Table 4

AGGTACGCGGGCCTGCCTTGGGGAAGAAGGAAGTGTGTCTCTGTGAACCT  
CCCACCTGGGCGGAAGGGAGGCCACTCTCTCTGCTGCCTCTCCCAACCT  
TGGCCTTCTGTGCTCCTGGTGAACCTCTCACCCCTGCCTACAGGCCTCG  
AATCTCAAGACCATGATGACCTCTGGTCACCCCTGAATCCAGAGCTTTCC  
TTTTACAAAGGGGAACTGAGACCTGGAGCAGGGCTGATGTTCCAGCCAGC  
GCACAACGGAATGGCCGAATTGGTGGTAAAATACTGAAATAGTTCCAGTG  
TGGATGGAAAGGGGCTGCTGCCCTAAGCATCTCTACTGCCCGCCTCATCC  
CTTCCTCCAAGACCTGGGTCAGCACCCAGGAGCATCAAAGTGGCCAGGAT  
TGGCCGGAGCCCATGCTAATGGCTCTGCCAGCCCTTCTCCCAACCAAAAA  
GGGCAGGGGGATTGAGGCCATCTAGAGGTAGCATTGTGACCGTATCTGCA  
GTAGTCAATCCTTGGGTGCCACCGTCCCTGACTTTGGTAATAAAGGCACC  
AGCCTACATCCCTTTGGTCCCTGCCCGGGCGGGTCCGACTTAACGATC  
CCGTCAACCTTAGGGGGGCGCGCCACCTTTGGTCCCTTAAGAG  
>Sequence 1007  
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCAGATGGACCTGGCCC  
AACCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG  
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT  
GGACGAGGAGGTCCCC  
>Sequence 1008  
CCGGGCAGGTACTGTGCTAACCAGGCAACCATTGGTTAGGGAGCTTCCAA  
AACTCCGTGTCCACTCCAGGCCCCGCTCCAGCCATCTGGCCAAGCACACT  
CAGCTTCAGGACACAATGAGCATAGCCAGTCCCTCTTTGATGTCTTGGT  
ACCT  
>Sequence 1009  
AGGTACTTT  
TT  
CCCCGGGGCGCCCCCTTTAAAAAAAACCGGGTTTGGGGAAAAAA  
AACCCCTTGGGAATTTTTTTTACCAGGGTCCCCCGGGGCCTTAAT  
TAAGGCCCCCGGGGAACCCCCCAATTTTTTTTTTCCCTTTAAAAAAA  
AAAAAAGGTTTTTTTCCCAAAAAACAAAAATTTTGGCCCTGGAAAAAA  
AAAACGGGCCCCAACGGGGACCCCGGGGCCCAAAAAGCCCGGG  
>Sequence 1010  
AGGTACAAGTGCACATCACACACCCAGCTGAGCAGCATTTTTAAATTT  
TCTTTTCTCCAAAGCTTTCTTATATCTGATTTTCCCTCACTATCCTCA  
TGTAATATTGCAATATATTATACACACACACATGCAACTGCATTTTA  
TACACATGTGTCTTGGGGTCCCGGAGAGCTCAGCGTGCTGGTGGGGTTGG  
TGGGGCTGGTGTCTCCAGAGTGGTGTGTAAGAGCAGCACCTCGCTTAG  
AGGTAGAGCAGGTGTGTGCCATGAGCTCAGGTGATGGCAGTGGAGCTTAC  
AGGAGATGGCTTGTGGCTTTTCCCTCCGTTGGTCTGTCCTCTCAGCTGC  
CACTGTCTGCCACTGTAGGGATTCCACTGTGGGTTCAACTTGTCTTATG  
TCAGGCAATGTTGTTGTGTATACTCATAATAAGCACTGGTTAAAGAGGG  
AACATTAATGTGAAATACTAGTGAGGGGTGGGTGTGGTAACGCTTGCC  
TGAAATCCCAGCACTTTGGAGGCCAAGGCGGACGGATCACTTAAAGCCAG  
CATGGTGAAAGCCAATCCTACTAAAAATATAAAATTANCAGGGCGTGGA  
GGTGCATGCCTGTAATCCAGTTACTGGGTGGCTGAAGCT  
>Sequence 1011  
CCGGGCAGGTACTCATCATTAAAGAAATTAAGATAATCCGTAATAAAAC  
AATGACAATATAATAGTTTAGAGAGTTAAGATTTAGGAAGTAGTAGATAA  
AATAATTATCTGTGTTATGCAAATATAATCCTTAGAATGCAATATTTGAT  
TAATAGGAGTTGTCTATATGTCATTCTATAAACTTGTAGCAGAGAGAAAC  
CTCTGCATAAGCTCAGGTGTTCAAGTATGCAAGAAACACAGTTTCTGTA  
TTTTGCTCTTGCTAACTTAATTTGTATTCTGGGCGCTGGTTTCATCAAG  
TGGCAGAACTCAATCTCAGTCAGCCCTAACTGACTATCCTCCAGGACTC  
TGTCTACAAAATGCCAGGTGGGGGGCCATCTGGCCCTCAGTGTATCAGC  
CACCCCTGCTGGCACCCACTGAGACTTCTGCTCTGTGGTCACTGGTCTT  
TGTAGGTTGCCACTGCAGCCTCCTGTCTCATTTCAAGGACACATTAGG

Table 4

CCTTCTGGCTCTATGAGTATTTTCACTGGAGAAATTTTGCTTCTGCTGT  
ACCTT

>Sequence 1012

CCGGGCTGGTACGCGGGCAGTTCGAGAGACCTGCTAATTCATAACTTAC  
AGTCTCTTGCCACTAATGTCACTGCCAGCAAAGTCACAGTCCCCTCAGCA  
TCCTCCATCTTGAAAGGGTGACGTGCCGCCCTGCCAGCGGAAAGCTTACC  
TGGCACTGTTGGTTTGTGTATCATCCACATTCTCCCAGTTTTCTAAAT  
TAACAATAGGAAGCATAGCTGGTTTAGGAATTCTTTTAGTTAGATTAGGT  
AATTCACAAAACCTGGTAGGAAATCGTTCAACCTAAGTTAAACCAAAACA  
GCCATATCTTCAGGAGACATTTTCTATAAAATTTTATCACTTTTATTTAT  
TTTATTTTCTGCGCAATAATGAAAGGAAATGTCAGAAATGGAAGTTTG  
TCCCTTTGTAACTGGCGAGAACTGGGTTTGTGTTTGCCTAACTTTCTC  
CTGGAAGATTTAATCAGTATTTGCTGTCAAAGAAGAAAAATGCTCTAACA  
TCTGCGAAGACACTTTGTCTTGTGTTGATTAAACATAGTTAAAGTGACGGTA  
TGCCTTATGTGAAAAGGGGGGGAATACTTTTTTAGGATTCAAATCCAA  
AAAGACAGATTTACTAGGGGCTTTACTGGGGTTTTTA

>Sequence 1013

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGACAGGGG  
TCTCACTATGTTGCGCAGGCTGACCTCAAGCTCCTAGCCTCAAGCAATCC  
GATCCCCCAACCTCAGCCTCCCAACATGCTGGGATTCTGGCGTGAGACA  
CCATGCCGAGGGCTCAATGTCTCCTCTGAAAGGAAAGAAGTGACAAAGCC  
ATTCTGCAGATTTCCCAACACTGTCAACGAGGCTGCCCGCACAGCTCTATT  
ATCTGTCCCTGAAGCATTGTTAAGAGACTGCGCTATCGTTCCATTGACAGT  
TTGAAGTTCAGTGACAGAATTATCTGGAGAGGGCAAACCTGTGGGATGA  
AGGCCACACAGCTTCAG

>Sequence 1014

AGGTACTAATTTTGCTATTAGTTTATATCATTATTTGGGAATATGACTTT  
TTTTAAATTGCAACAACAACAATGAAAATTATACTAAGAGTCACATTTC  
AGTAGTATCTTCTCTTTACAAAATCTGAATATAGACAATCTTCAAGGGCT  
TCGGAAATACAAAGAAAGATTTCAATTGCAATGGATTTTCTCAACCCATT  
GAAGTTCCTCCTGTCTCTCTGTCTATTATTTGTCTGGTCTATCCTTAAG  
ATCATGAATAAAACAACCTATCCACCGATCTTGGCACTTTTTTTTTTTT  
TGAGATGGAGTCTCCCTCAGTTGCCAGGCTGGAGTGACGTGACCCAATC  
TCCGCTCACTGCTAGCTCTGCCTCCAGGTTACACCAATCTCCTGCCTC  
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCACGCGCCACAACCGGCTAA  
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTACCGTGTT  
AGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCCTGTTATCCGCCCACCTCGGCCT  
TTCAAAAGGCTGGGATTCAGGCGTGACACACTGGACCCGGCCGATCTTG  
GCACCTTTTAAAACTTCTCATTTAATCAATTTTCCATTGGGGGGAAT

>Sequence 1015

AGGTACAGATATGAAGTCAGGAAATACATGAGGCGGTGGGTTTGAAAGTC  
TTTTCTTAATTTGTAGTCAGAGCTTCATAACTGGGTGAGGCAAGAGAACA  
TGTGATCAAGAGTCAATGTGATGACAAAGAGAAATAGAAATCACTATTAA  
ATTACGGTGTTTCGAGAATGGTGATGTGATTCCAGTAGAGCTTGAGGGGGA  
AGATGTTACTAGAGATTGAAAGACAAAGGAGAGGTGGGGAGTTGGGGACA  
GGTTGAAGAGTTAGTCTGTATGATGCTGTGTTTATGAATGGAGAAAAAA  
TTGTGGCACACTAGAGAATATCAGCTTACAGGCTTTTTTTTTTATCCAAC  
TCATTAATATAGTGTGGAGAAAGATGAGCAAGAAATAATTGATTGTTTT  
GAGTAAGAGCTAGTTAAAGAAATTTGGCTTGTAGAGAGTGAGAGAAGACT  
AGATACAGAGAGTGGCACACGATATTGCTTAGTATTCAAATTAAGTT

>Sequence 1016

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT  
GGAACAAGAGAGAGAGAAATTTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTACCTTCCCTG

Table 4

GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTACGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGGCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGGTCCTTATGCTACTTTCACTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGA  
AATTCCTTGAAATTGCAAGTTGTCTGGGTTTCATGTCTAAGCTTGTTC  
GCTATCCAGAATGCCCAAGAAATCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGA  
AACTGATGGTGTAACTGAACCCATTTGATTGAGACCTACACAAGGCTG  
ATGTCATTCAATTGGGAACCGCAACAACTTGGCTTTTCCCTGCCCCGTTG  
GAGTATTGGTTTTTGAATAATTTTTTGGAACTTGCCCGGCGGCCCGTTA  
GAACTAGTGGGATCCCC

>Sequence 1017

CCGGGCAGGTACCCTGCAGAATCTACCAAGGCACTCTGTAGCAAAGCAGG  
CCTTCCACCTGTCTCGGGGAACCCAGCTGGCCACCTTGCACTCAGCCTCT  
GCCAGTCACCTCAGGGCTGGCATTGGGAGTCTGACTGCACGCCAAAGG  
TTGTTAAGTGCTTTCTCTGAACTCATTGAAACAGCTGAGTAAACTGTT  
TTGCTTTTCAAGGAAAAGAACTCCTGAAGTTATTAGAACTACCAAACC  
AGTTTCCTTGTTTTTTGAAGAAAGCAGGTAATGTGGCTTTGCCAGCAAGAA  
GCAGGCCCTGGGCGTCCATCTCCTTCTCAGGTGTGTTTACTCAGGAGAAG  
GTGACATTGGATAGGGGCGAGGTGTGTTTGTCTGAACTGAGCTTCAGCCTA  
ATCATTCCGGAAGAACTTCTGAGACTTTCTCTGCCCTGTAATTTCCCCAC  
TGTTGATGGAAGTATATTGCAGTCTCATGCAGGACTGCGAAAGGAAGGTC  
ACACTCACTAGATCACTTATATACCAAATTCTGGGGAACCTTTTGTGTCAT  
ATTATACTTTAGAACTCTTCCATTAATGGATATCATTGAAAATATTACC  
ATGGAATAAAATCTGGACTTTATTAATGTAACATACCAACGTTGGTTTCT  
TATTTTGGCCACTCTTCTT

>Sequence 1018

CCGGGCAGGTACTTTGGGAACAGGGTCTGCCTTACCATAGAAGTGTAAGG  
ACTGTGATGAAAGTGAGACTTCTCTCCTCCCCATCTTTTTTAACCTTT  
CTCCCCCTCCCCAAAAAAGTGTGTGAAAAGGACTCAAAGAAAGGGCATA  
GCTTGAGTTGACCATTTATTCTTGTGTTTTGTTTTCTTCCCATGATCTA  
AATTAAGGGGGGGGAAAAAGCATAGGTTTAATGGCCAATACCATAAGCAT  
GGACACGAACATACACACATCCCCCATAACACACACACACCCCACTA  
CTCACCAGCAATTCAAATTGAGGTGCCAACCAGCCAACTGCTGGAACAG  
AGAGACCCCGGAGGCCACTGCGCCTCCCTTACCCTCAAATCTTCCATT  
CCTAAATAATGTGTCCCTAGGGTACCT

>Sequence 1019

GTCGCGCGCCGCCAACGACCCCCGCCCCGCGCACCCGCCCCGGGCGTTCC  
CACCCCCAGCGGGCGTGAGTAGCACCACTACACTCTTGCGCCCCGAC  
CCCGTGTTTTACGCCCGGAGCGCTCCCCCGGGGGGAAGGGGTTAAAAA  
AAATTTTTTTTTTTTATT

>Sequence 1020

AGGTACAAAGGTTCAAGTGGTGAGAAGAGGGAGCAAGGCCTTTGGAATAAT  
GAACTCCAGTTGTTCTCATAGGTGCAGCAGAAATAGCGAGAGGTCAGGA  
TTATGGAGATTGGTAAGGCGAGATCATCCAAGGCCTTTTGCTTGGTAAG  
CCATTTTACTTTAATCTTGAGTGCCATAGGGATTCAATGACGGATTGATA  
CAGGGAAATGAAATGATTTTTTTTTTTTTTGGTTGGGGGAGACAAGAGT  
CTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAAGTGGCACAACGTCGGTTCACTG  
CAGTGTCTGCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTACCTTG  
TAGCTGGGATTACAGGTGCACACCAACCAACCCAGCTATTTTTTATATT  
TTGGTAGAGACGGGGTTTTGCCATTTGTCCAGCCTGGTCTCGAACTCCTG  
GCCTCAAGTGATCTGCCCACTCAACCTCCAAAATGCTGGGATCACAGG  
CATGAGCCACCGTCCCAAGCCCATTCATTCTTTAGAAATGAATGCCCTT  
GCCTGGGGTGAATGGACTANAAGAGGGCAATACTGGAGGCTGAGGCGGGT  
TTAGCCTGGGAAAGTGATCCAGATGAGATGTGAACTGAGGGGGAGTGCCA  
AAGGGATGAAAATT

>Sequence 1021

CCGGGCAGGTACCCAGCTGAGACTGGCTAAGTCTAATTCCTACCCACAC



Table 4

TAACCTGCCTCTGCCAGGCCAGCTGTGCTCACTGGACAGAAACCACCCCA  
TGCTTTTACCCTCTGTCATGATGGGGACATGGATTCCAGGGCCAGCTG  
TCCTGGGACATCACACCTCTGACTGACTTTCCCTCATCAGCAGAGAGGC  
CTGCCCAAGAGGAGTCTCTCCAGTCAGTGATCAAACGTGCCTAGGGTAGG  
AGCGAGTGCCGCTGCCTCATTCATCACTGCTGCCAGGGCCCGGTGCTCCT  
AGGGTCAAATTTCAATTTCTCAGCATCCTGTTTCTTCTTGGTGCTGAGG  
GGTTTGGCCTTTGTCACTGTCCAGTGTTTGTGGAGTGGAAGAAACAGAC  
TGGGAATGATCGATTGACCTTTGGACCAACACCCCGCGTACCTG  
>Sequence 1022  
AGGTACCAGACACAGGCATATACTTGTTCCTACTGAAACAGAACTATA  
TTATTACAACCTCTTGACAGAGTCTACAGAGGAAATTCAGAAGTTCCTGAAT  
CAGGGGACTGACTACCAAATTTTCAACTCACAAATAGAATCCCCACGAA  
CTGCCCTACCTGGAGTTATCCATTAAACAATTAAGAAGTGAAGAAAAGCT  
TTATGGCCTGGAATCTCAAGGCTGCTGTCCATGAGTCTAATCCAGCCAGA  
ACATATGCTTTGTGTGTCCAGCATGATAATTTTGTAAAGAACATTGGTT  
GTGAATGCCTTTAAATGAGGCATGCTCTGCCTAGTTTACGGCAGTCTTC  
ACTGAAACAGATTATCTTAAGTTTGTGAATTTGAGATTGCAAACCTCTGA  
TATAAAATAAATTTTCTTTAATTGAGGAAGAAAACTAGAAGTAGAGACT  
TTACCGAATTCTATAAAATACAAAATGGCCTGCAAAAAGTAAGTGGTGAC  
CTAAAAGGTAACAGACCGAAAAATAGAGGGGGGGCCAGAAAGTCCCCT  
GGCCCG  
>Sequence 1023  
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTGGGGTGGGGGGGGTTTTGGCATGAATTT  
CTTTTTTATTACCCGGATGCTGTTATGGAGATTTACCACAGGCCCAGC  
CAGGCCTCACGTTCTCATATTTAAATATCATTTGGAAGCTGATGAAACTC  
TGGAAGTGCTCATCTCCCTGTTGGTTCTAAGATTTAGTCTTCTCGAACT  
TTTTTTATGTAGCTAAGTGCTGAAATTGAGTCTCAAAGCAGTATTTTAT  
TATATTTCTTGGGGTGGGGGGCCCGGTCTGGGGTCTTGTGGAGCTCT  
CCAAGGTGTTGAAGCATCTGGTTAGAATGTCACTGGAAGGCCAGGTCACT  
TCTCAAAACACGTGAGGCTTTGCTGGGTCTGGCCCAAGAAATCCAGACAA  
GAGGCCCAAAGCCGGAAGGGATGTGGGCATGTCCAGATACGGGTTTCCAG  
GGAAGTGCTGCCAGGATCACAACTTAATGTCTGGGATTCCAGAACCCCA  
GCCCAAGCTTAAATGTTTTATCCGATCCTGGGGTCTGGGCCTTTTTTC  
CGGGCCCCGGTCAACTTAAGACTCCTTACCCCGCTTGATAACCCCTG  
TGCTCCCTGTTTGGCAAAGGCCTTTCCTTTGACGGCCC  
>Sequence 1024  
CCGGGCAGGTACCCGGGATCCACGTTGTGCCGGGCTTGTGGCTCCACA  
TGACACAGCTTGATAGCCCGGTGCTCTGCCAATTTACAGGTGGGGCCTG  
TGCTCTACGAGGGCTGAGAGCTTGTGGCGGGGTCTCGGTGTGGTGGAGGG  
AACACCATCAGTGTGCTGGGGTGTGGGGTAGCAGGTACCAGGGAAAGGA  
AAACAAAGGGGGAAGAAAAATAGGGATGTATTGATACATTTGGGGGAAAAC  
ACAGCCCTGAGAGAGAATCAAGTGTCTATGTTGCCCTGAGCAAAAGCGA  
TAAATACGTTTGGCTCTTCTGACCCAGAGGTGGGCATATGTGGCTGGGAA  
TTCTGGTGGAAGTGGCTCATTGTCCATCTCTGGCCCAACTTGAGCCTGGT  
TTTTCATCTCTTAGCCCAACCTGGTACCT  
>Sequence 1025  
CCGGGCAGGTACCGGGGGGTGGAGGAGGGTGGCTTTGGTCGCTGGACAC  
ACATCTCTGCCACGGTGACTGACGGAGGCTGTGAAAGGACAATCTGAGTG  
AAGAAGTGAATGAGGTGCTGATTCCACAGGGACTTCTGAGATGGGCGGA  
GTGGCTCCCAGCGGACGGGAATTAGAGACCGCTGAGAACAGGAAACCTA  
CCTCCTCTATTTCTGGGTCCCAGTGTCTGCCAGAGCCCATCATGTGG  
CAGAAGCTCAGGACGCAAATGTCAGGGGCAGAAGACTAAGTCCTTGCTCT  
GGGCAGGGGTGAGGACGTGTGCAGCTCCTTGGCCCCAGAATTGTTCCCT  
CCTGCCTCACTCCCTGGTGTAGAAATTTGGCCAGACGCTCCCTGCCATGT  
GACTTGGCAGGAGCTCCCTCTAGAGGAGGGGTAGTGATATAGCTGTAAAT  
CTCACGTTGAGGCTGGGCGGTTGGCTCAAGCCTGGTATCCCAGCACTTT

Table 4

GGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGCCAAGAATTCTAGACCAGCC  
TGCCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACCT

>Sequence 1026

CCGGGCAGGTACCCGGGATCCACGGTTGTGCCGGGCTTGCTGGCTCCACA  
TGACACAGCTTGATAGCCCGGTGCTCTGCCAACTTTCAGGGTGGGGCCTG  
TGCTCTACGAGGGCTGAGAGCTTGTGGCGGGGTCTCGGTGTGGTGGAGGG  
AACACCATCAGTGTGCTGGGGTGTGGGGTAGCAGGTCACCAGGGAAAGGA  
AAACAAAGGGGGAAGAAAAATAGGGATGTATTGATACATTTGGGGGAAAC  
ACAGCCCTGAGAGAGAATCAAGTGTCTATGTTGGCCCTGAGCAAAAGCGA  
TAAATACGTTTGGCTCTTCTGACCCAGAGGTGGGCATATGTGGCTGGGAA  
TTCTGGTGGAAGTGGCTCATTGTCCATCTCTGCCCCAAGTTGAGCCTGGG  
TTTTCATCTCTTAGCCCAACCTGGTACCT

>Sequence 1027

AGGTACCAACAACACTACTGGTTTGATGCAACCATTTCCTTTTACGCAAAA  
AGGTGCACTAAAAGTAGACCACGCATTGTGTGTATCATTAGGCAAGCAA  
TTTCTCTTCTTAGGCCTCACTTTTCCCATCTGGAAAGTAAAAGGGTCCA  
GTCACATGATTCTGAAGTTCCTTACAGGGTCAGCGTCTGGTGAGAAAA  
CTATACTGCAGTGCCAAGAGGAATTGATGTAGGATTTTCTTCTTGGTCC  
TCGGGCCAGCAATGCCCCACCTGTGCCCGCTCGGCCATGCAGGTGTGTCC  
CAGTCACTGTCCCGCTACCTGCCCC

>Sequence 1028

AGGTACAGTTGTTCCGGGTGAAGATTTTTACAGAATTCAGTAAGGATGGA  
TTATAATATGCTGAACATTTGGTTGCTTTTGTAAATAGAGGTGGACAG  
CTGAGACAAATCTAGACAAAATCTTACACTGACTAGGTTTGTAAACGACAT  
ACGGATGACCCTGAACCTTTTAAAGTAACTTAAGAAAATAGGCCGGGCACGG  
TGCCCTCACCTGTAAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCCGGGTAGATC  
ACAAGGTGAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACGTGGTGAAACCCCATC  
TGTAAGTGAAGTTACAAGGATTGGCCGGGCGTGGTGTGCTGCATGCCTATAAT  
CCCAGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTAAACCTGGGAGGC  
AAAGGTTCCAGTGAGTTGAGATCATGCCACTGCACAACAGCCTGGGTGAT  
AGAACCAAAACGCGTCTTGAAAAAAGGAAGGAAAAAGAAAAGTTGCTGA  
CCACTCTTTAGAATTAATTCTTGAAAAAATAATATTTTTAAATAGG  
GTTCTTCCCGGGGCGGCCGTTTATAAAAATAGGGAACCCCGGGGCTGGG  
GGAATTTGATTTAAACTTATCGTTCCCGGTCCCCCTGAGGGGGGCCCG  
ACCCCATTTTTTTTCCCTAAAAAAGGGGAAAAATGGCCCCCTGGATAAAA  
ATGGTAAAGCTGTTCCCTGGAAAAATTTTTCCGTTCAAAATCCCAAAATA  
TAAACCGGAATATAAGGTAAACCCGGGGGCCTG

>Sequence 1029

CGTATAACATAATCATTTTTTTTTTCCCAACTTTAATAATATATTAATTTT  
CATTTTATATATTCTATTTTTCTTCTCTCNTCAGAAGGATAATATGA  
ACGCTCAGAAATCACTCATTTT

>Sequence 1030

CCGGGCAGGTACAGAAACATGGAAAAAGAGCGATGCTATTAAGGAGGAAA  
ATGGAGCCAGGAGCAAAACCTAAGGCTATTCTGAACATAAGAGGTCTGA  
ATAAGGTAGTGAAAGGACCAGGGAAAGCCTTCCACGGGGATGGAGAGCC  
ACCTCCTCCCCGGCTTCTGGTTCAGATGTCTTGTCTCAACAGACGGCAG  
ATTGCGAGGGGAAGCAGGCCGAGCCTGATCTTTCTCCGCTAGAACTGCTC  
AACAGGTGAAGAATCTTTTCCAGCACTCCTGAGCCCTCGGGTTCGGGA  
ACAGTGCGAAGATTATTCCAATGCCTCATTGAGAGAGGTGATAATCTGGG  
CTGGGGTCTTTTTCGGGGGGCCCTTGGGTGGGGTCAAATTAATCCTT  
TCCTAGGGCCCGAGCGTCTAAAGGGTTCCCTTTTTAAAGTCTTTAA  
ACACGGGTTTTTTACTGGGGTTTTTACCAGAAACCCCGGTCTT  
AAAGTTTCTTATTAATGACCCTTGGCCCCCTA

>Sequence 1031

CCGGGCAGGTACGCGGTGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC  
AACCCTCACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG

Table 4

CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTCT  
GGACGAGGAGGTCCCCC  
>Sequence 1032  
CCGGGCAGGTACTAAAGAATGTGCATTTATGTGTGGGGAGGAGAGGAGGT  
CTAAATAGACAATAAACATATAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA  
GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG  
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG  
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA  
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG  
AAGTGCAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGCTCAGGGAG  
GAACAGGGAGGCCCCGTGGGGCTGGAGCAGGTTACGCCATGGGAAGGCCAA  
AGATGAGATCAAAGAGAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTATGGGCCA  
TTGTGAGGATTGTGGCAGCATTGAGAAGACTGGTTGATGCTTAAAAACAAC  
AGCCATTTTATTTAATAATCTATGAATTTGGGGGCAGGAATGTGGACAGA  
ACTCAACTGGGAAATTGGTCCCCTTCTTTTCTTAAAAAAAAGGTCCT  
TTGGGGAATTTACCCGGGAAATAATTTAATTTTCCAGGTTCAAAGGGT  
A  
>Sequence 1033  
CCGGGCAGGTACGCGGGCTGCTCTTGTGGCACAGAAGAGGTGCCTGCACC  
CCTCCCTAGAGTGTTGTTCCAGCTGCCTGAGAACTGCCCCCTACAGCCCTA  
CCAAGGTACGTCTGCCTCAGAGAGCCTGATCACGGGCTCACCAGACCCA  
GTCCCACCCAGCTTTGCCCTCTAGCCAGCCTTGGGAGCAGAGCATGGG  
ATGGGACCACTGAGAGCTCCACACCCCCACCCATCACCAAGAACAACACTCT  
TGATTTCTTATCAACAAAGGCCAAGTAAAAATCCCACTGTCACTACTGC  
AGCTGCCTCTCACCTGCCAGCATCACCTACTGGCCAGGAGGTCAAAACTG  
CATGTCTGTGCGCAGCAACTGTTGATATCATTGCACAGCACTCAGACAGC  
TCTTACCTGCAGGCATCACCTGCTGCGCTGTAGGGTGAAGTGCACAACCC  
AATATAATTCCCTGCTGACAGGTACCTGGGCCGTTCTTAG  
>Sequence 1034  
AGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGAGATGGAGTCTTGCTCTA  
TCACCCAGGCTAGAGTGCAAGTGGTGAATCTCGGCTCACTGCACTCTCCA  
TCTCCTGGGTTCAAGGGATTCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGA  
TTACAGGCACATGCCACCGTGCCTGGCTAACTTTTTGTATTTTAGTAGA  
GACGGGGTTCCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG  
GTGATCCGCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA  
TTCCAACCTTAGACACTCAGTTTAAACCTCTTATCCTATCTTCACTGGA  
AGAGCAAAGTAATCTCCTACCTTGTTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTAT  
TAAGCCCCAGTAATCCTGTTGATTACCATAGTGGGCATGTTTCTCTAGAA  
GTAAGTAGAATCTTTGGGGTTCCGATGGCAAGAATACAGAGTCATCAAGC  
TTTAAATGAAATCTGTTTGGGGAGGTAAAGCCCAGTAAGTCTTTGCTGC  
AGTTCTTAATGTGAGACTCAGTCTTGTGATTGAAAAAGGCTCGAGTAT  
CCTGACTCTTTAGCTGACCCAGATGGGGCAACCTGAGCCAGACTGGCTT  
TGTTCT  
>Sequence 1035  
AGGTATTTTGGAGGACAAAAACACTCAGTCTAGAGCAAATGGGCAGTAGT  
TTTTGGGAGGAATGGAGAAGGTCAGGGCATTCTAGGTGGAAGGAACCTTC  
TAGGTGTGAAGGCACAGAGGTGAGTGGTGAACATCACTTCTTAGAGC  
TTTGCCACAGTGGGTCCAGGTTGCCATTTATCACAGTGCTGATGGTGAA  
GGTGATTTCTTTAAAAATGGAGCCTTGGAGGGTTTTCTCAGTTCCTTG  
GGGCTCATCCATGATGAGCTCTGTCTGTTTCATCCATGATGATCTTACT  
GTGGGTTCTTTCACTTAACTGCGGGACGGGAGGAAGGATTTTCCTTCGCAT  
GGTTGTATGCAGAGTGGTCCTGGATGACAGAGCATGTGTGCCACCTCT  
GCGTGGCTGATCCACCATGGAGGGCTGGTGTATCTTTTGGCCTCTGAGC  
TTCGGTCGGCACTCCCTGCATGAGGCTGGGGCTCTTAAACCTCGTGTCTC  
TTTTCTCCATGCTTGACAATTTAATTTGTGGACTGCAGGGAAGTGAAG  
TATTGATTCATTTTACTGCAAAAGGTCCCTGGTTTTTGAATAATTTTATT

Table 4

AAAACCCCTTTGTGGCTTTAATTTAGAATTGGAAGTGGCTTGAATCTACC  
CT

>Sequence 1036

AGGTACCCATTTTCAGAGTCTTACTTTTCCTAGGGGCAGCTCGAACCTTT  
CACTGGACCCCCGCTTCCAAGAGAGCATTCAATGTGGCCCTTGTGTTCCT  
GAACTCTGTCAAAGATGACCACTCCCTGAGGTGTCACACGAAGGCCAGAA  
AGGCTACTGACCTCAAGCTCTGCTGTGTCAATGTTTCTGTACACACAGCT  
ATTCCTTATCACCCACGGTCACATCCGCAAAAGGACGCCCAAGTCCCTC  
CTCACCTCAAGCATCATCCAGCGAGGCTGTGTATGGTGCTTCTGATGGAA  
GCTGAGCCTGAGTCCCTGATCCCTCACTTCCTTGGCATGAGACTGAAGCC  
TGAGATACCTTTACTTTCTCTGTGCCAGGCCTGTGCTAGGCATGGAGGAT  
ATGGAGGAGAACATTAGATGTGAGAAAAGTTTTTAAAAATAAAGTCCCTTCT  
GCTTTGGGTATAAACTCTCAGGAGTAAGCTAGTTTTGCAAGGCCTCCCCCT  
TACCTTAGCATGTATATTAACATATTCATGATATAAAACATTAAGAGCCC  
ACGTTCTGGATAGGTCAAGCAACAGCTGTACCTGCCCC

>Sequence 1037

CCGGGCAGGTACGCGGGCATCTGATCGAGCTGCTGCCCTGCTCCCTACCC  
CCTCCCAAGCCTGGTTTAAGGGTTTCAGGCCAAGGCGGAGCAAGAGGCA  
TTTGCCAGCAGCTGTTGAATGTCAAGAGGCCCTCGCCGCTCTGAGGTCTT  
GTCACCTAAGAGAGAGGTGTCTGCCTGAGCAGCTCACAACAGGCAGGGGT  
GAGGAGAGGGGAGGAAAGAAAGGCAAGGAGAGAGTCAAGGCCTCCATTAGGA  
AAACTGGCTGTTTGTCTGAAGTGACAGACCAGAGGCAGCAAGTCAAAAAAA  
CGAAAAAAGTACCT

>Sequence 1038

AGGTACATCTTCTCCATGAGTGGTCAAGAAATATTGAGATGGCTAAGC  
TGGAAATTACAAAAATGTTGGCATACTATTATAGCATATGGTTATGAAAA  
TCAATGAATATTTATATTTAGTATTATGCTTTAAGTATATATCCAAGCTG  
ATCAATTAATTACACTTTCACTGATGAGATGTCAATTCATACATTTAGCTG  
AACTCTCATCTGAAGTGTGTGGCTTCTCAATGACAGGACATATTAAGAA  
CATGATGAATGTTTGTAAATGTAATGATATAAAATTATTATAATGTGTGCA  
TTAAAGACACATGGTGTAGCATTCTACGTTCAAGCTTTTGCATTTATTTTC  
TCAGTGTGATGATTTGCTCCTGTGATTCCAGATCAGTTTTCTCCTATCA  
GTCAGCATATACATATTGGTATTAACACTTTTGCAAAAATCATATATAA  
ATGGTTGTAGAATGGTGTGTCATTCTACAGCAACTGTTTAGTTTTGTTC  
CACGAATAGCTTGGTTTTCTATTTATTTTAAATTTCAAGGCCCGTCGGGG  
GGCTTACGCCTGTAATCCAGCCCTTTGGGGGGGCGACACGGGGCGGATCC  
AAAGGGTTGGATATCCT

>Sequence 1039

GGGTAACAGCTAACGATAATCGTTCGTCATAAACCACTCGTACTTCTCAT  
CACTACTGTATACCGATTTGTTTTCTCTCTCTCTTTCAGCATTAGGGGG  
GGGGC

>Sequence 1040

AGGTACGCGGGAGATGCTAAGAATCTAGCCATGTAAAAACTCCCAAAACA  
TCCAAATTCAAAAAAACTGGAATCTAACGTGGTAATGCAGTTGTCAAGAA  
CACGCAATAGTCTTTGGGCTTTTACAAAGCACTGAAAATAAATGTTGCA  
TTTGTGCCCTTATCTTCCACAACCTCTTTCTTGGCAGCTTTTCTTGGCTC  
ACTTCAGACACACAGAGTTTCAAGTAATCAGGGAAAGTTGGGACAGAAAC  
TTCTCTGTCTTTCCATGGCCTTTTCTTTTCTTTACGGATCTGTGATC  
CTATGCTTTCTCTACGTTACATTATATGTGTGTCAGTTGGAGAAATCTTG  
ATGCCCAGTTTCAATTTGTTTCTTCTGTCCACCTGTAACATAATTTAGGTT  
GAGTTCTCCGGCTCATGTATCAGAGTGTGTATGACAAATTATCTTAAAGC  
CCAGAGGGCCTCGGTGGTCCAAGTCCAGCAACAAGGGACACCTGCTGTC  
ATGACATGGGCTTGACCTGGGTTCTGTGGACATTAAGGAACCACTGTCTC  
GAGAAGGGGGTATGGAGCTAACTAGGGGAGGGAGCCAGGTGAGCTTAA  
GCTGCCCAGGAAAACGAAAGAGTTT

>Sequence 1041

Table 4

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAAATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG  
AGACCAAGCTGGCTAACATGGTGAAACCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG  
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTCAGTGAGCC  
GAGATCGCGCCACTGTACTCCAACATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT  
TAAATTAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTTATATTGAAC  
TTCTCTAAAAAGAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAAT  
TTGGCAAGTCGATCAATTAAAGGATATTTATTTGCATCACAAAATAATTC  
TTTACTCCCCCAAAAATTAATAAAAAGTTCAAATAGCAACTTTTCCTAA  
TGTGTTTAAATGTAATCACCAAAATTCATGTGTCCCAACTTCTTTTCAG  
TTATAATTCTATTGGGTAAAGTGAGGTATCCCTGAAGTGAAGGCAATAAG  
AGAATTGAGCTTTAGAACTTGCTTGAAAAGACCTGTTCTTTTTTAAATC  
TGAGAAATGGTGGGGGCACAAATTTTTAAATTTTTTTTTTCCCTAATC  
CGAGCTCTTTTTCTTGGCTAAACGGCTTTTTGTAAACTTTGTAACTGG  
TACCTGGCGGGCGGGCGGTTTAAACTTGGGATCCCCCGGTTTAAAA  
>Sequence 1042

CTCCACCGCGGTGGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCAATAAGATAGTTGTTT  
AAGACTATAGCTCTCTAAAGAGTAGTCTTTTAAATTTAGAGAAATTCCTT  
ATCTCATAAGTGACTCAAGCCAAAAAGGCTTTTTTTCATGGAAAGTCCCT  
GAGGTAACCTTTCTGGGTTTGAATACGACAGGCAAAATTTGGCATCTTTTT  
TTTAAATGGGTGCGAAAGATGCAGCCTTCATGATCCTCCCAAAATTTAC  
TCCAGAAATAAGCTAAGATAGCATATCTCTGTTGCCACAGGCGGTTAAG  
GATGGTGCAGCTGGTCTCCCTATGAGCACATGGACACGTGGCCACATGGG  
GGTGCCTCTAGTCACAGACCTGCCAACCTGTGACGCCTGTGACACAGGGC  
ATGCACTTTAGGGATTAGACTTTCCAGCACTAACCAGGCAACAAAGATG  
GAAGCAACAGAAGCCCTTCATGGATAGAAGCTCTTTTAGGGACAGACTTC  
ACTGACAGCTTGGCACAATTTGGGGAGAAAAAGAAAGTGCTGCTTAAAT  
TTGACATGGGCTCAGGATTCCTCAATGGCTTTTAGACTAACTACTGGACG  
TGACCTTGAAATTAACACCCCCGAGGCCGAGACCAAGGGAAAAATGCTCC  
CTCTTGGTTTCAAGGTAACCTTTGAAGGGCCTTAGCCAGACAAAAGGGACC  
CTTATCCGGTTTATTTAGGGACCAACACACAATTTGTCTAAATTTAAAGC  
CGGTTTGTGAAAACCTTAAATTTACCCTTTTGGAGGGTAATAAAAAAC  
AGGGGCTTTTTAGGGT

>Sequence 1043

CCGGGCAGGTACATGGCAACTGAGGCAAAAGAGCTCTTAAGTTACTTATCG  
AAGAATATCCAATAAGTAGGTGGTAGAGCTAGGATTTACACCCAGCAGTC  
AGCTTTATTTTCAACCATGCAATGCCTCCTTAACAAAGGAGATAGGTTAG  
GAAAGGCAGATCTGGGCAAGTGTGTATTATACAACAATAAAAAGGCTGT  
GGGGTCAAAAGCTATGGCTGTAAAAAGGTTAGGGTAACAGCCAGAAGAAT  
CACCTTAGGAAGGTTAAATTTAAGACAACATCTATGATCCTTCCCAA  
CCTTAAATCTTCATGCCTTTAAAAAGAATTTCTGCCAGGCGTGGTGGC  
TAACCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGGGGGGGCGGGCCGATCACC  
TGAGGTCATGAATTCAGACCCAAACCTGCCAACATGGTAAACCTATTT  
TTTCTAAAACTACAAAAAATAAATAGCCACATGTGGTGGCACTTGCT  
GTAATCCCAGCTACTTATAAAGCTGAAGCACATTTTAACCCCGGAGGTAG  
AAGGTTGGTGGGGGTGAACAAAACTTTGAAGTTCATACTGGGTAAAAAA  
GTGGATTTTTTTTTCAGTAAAAAGATATATGTGTTACCTGTGCCCTCTA  
AAACTAGGGACACCCCTGCTTGAAGGAATCTATCTAGACTTTATAATCC  
TCCTACTCTAGGGGGTCCCGGTACCAGACTTTTGACCTTATAAAGGGGG  
>Sequence 1044

CCGGGCAGGTACGATGGCTTGACGCCTGCTCCACCTGAGGTGGCTCCATC  
TTGCGCCTAACCAAGAGGTGGGGGATAAGACCAGCGAGGGTCTCTAGTTT  
GCTAATATAGACTGTAGAGGAAGAAGGGAGAAGAAGGTGACTGAGCTGAG  
AAAGGCTTGGGCAGAGGGTGCATGGAGACAGCTGAGCGGACCTCAGTGGT  
GGGTCTCATGACTGGGATGCAATGAGACTGATTTCTCCTTCTCTAAGG  
GAGACTTGACTTGTCTAAGGGGAAACAGAAATTCAGAATTTGAGCTG

Table 4

AAGTAGCAAATTCTGATGGCCGCAATGTCAAAATTTCCCCAAAGAAGCC  
 TGCTTGTAATCTAGACTCCTTCGAAGGTGTCCAAGTCCCTTCTAGAAAT  
 TGTGAAATAGGTTTGGCGTGGTGGTGTGAGCCACTTGTCCAGCCAGGATC  
 TTCTTTCTAATCTCTCAGGGCACCTTTTGTGAAGCTGCTCTCAGTGTGG  
 GGTGAGGGAATGAGGTGGGCCAGCTCTTTCGCAGTCAAAGAGAGAGCAAA  
 GGGCTCCTTTTTTATTCTTCCCTTGCTGAAGAGGAACCTGCCACACCT  
 GGATTTTGAAGCCAACAGCCCTCTTGTTTTTTCTCATGAACCTGGGTTC  
 AAATCCAGGGAAGGGTTGGGGCAAAAAGGAAAAAGAATTTTGGGGAATTC  
 ACCTTCCCTTTGGTTTCCACCCCCCCCCTCTTGGGTAGACCCATTTT  
 AGAG

>Sequence 1045

CCGGGCAGGTACTATCCTAGACAGCTCTGGGAGTGTTACATAACGTATGG  
 TAAGTGTGCTACATGGCCTTTCTGAAGCCCAAAACCATTTTGCATTATGAA  
 AATACCTGGCCCCAGGAATTCAGATAAGGGATTGTGGACTTATATTTTA  
 AATCTGTAACCTCTATAGACAGTAATTCATAGAGCCAGCTTCATGGAGT  
 TGTAAATATTACTGGGCTAGGGTCAGTTTCTCATTTTAGGCTTCTTTA  
 ATCCAGTCCAGACACCAAAATTAATGTCTTGTGTAGTCCCTTCAAAGC  
 CTCTTGCAATCCCAGTCATGCTTCAGGGTAGGGATGATCCCATTAATCCA  
 AGGACCTGTCCCTAGTGATAGAAGGAAATGGGTGGGAGCCACGGGATCTG  
 GGATTGCAGTGAGAAGTAGACAAGAAAAACAACCAATAACAAGTGCCTTTC  
 TCAAGTGTTTTTCCGATTGCAAAATATGAACCACTGGCCACCTTAACACCG  
 ATGTCCCCATCCTGTCTGTGGAGGGCTGGCCAAGCGCTGGCTGGTTCTT  
 TGGCTGGAGGGTGGGCCTGGATCCTCATTCATGACCGAAGAGACATTTT  
 GGCAATGAGGTGGATATTTGOTGAAAGAATTTGGGAAATTAAGGGGATAT  
 ATTTAATTTATGACCCCACTGGGGCCAGGGGAGGGCTTTTCTTTTCGTT  
 CTCCCCGGGAAGAAAAACAATTTGTGTGTGTGGAACCTTGGGTTACAAAC  
 CCAAGGGGGTTGTTCTTAAATATCCCTTTGACCCCTTTTTTTT

>Sequence 1046

CATCTCAACGGTGCCTTTATTATATTNATAAGACTCGTTCCTTATTTAA  
 ATAAATAAGGGTGCTGTAGTTAATAAAAGATGTTAGTGGTTGTCTTGCTA  
 TNNTAGGACGTGGAGGGGTGGAGGAA

>Sequence 1047

CCGGGCAGGTACCGTCACCAGGGAGTCCGGCGCATTCATAACCAGCAATG  
 TTGTAAAGCATCTAGATTACTGGGGAGAGAAATATTATCCCAGATGGTGA  
 ATGGAATTAATGGCCACCCCAAGTGTGTCTCCCGTCCAAGCAGGTATT  
 GCCACCTGTAGGATTCGCATACCTAGAGGGCCCCCAGGGAACAGGAAGA  
 GTTCTCCTATAATTTGATCGCTGTAATGTGTAATTGAAGTAACAAAGGTG  
 CTGTGTTTTGTTTGGGCAAGGGCAAAAATAGACTGTTTGGTTAAAGAAG  
 TCCAGGTTGGATTTCAGGTGTTATCCCGGGCCAGGCGCGGTGGCTCACAC  
 CCGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAAACACCTGAACTC  
 AGGAGTTTGACATCAGCTGGGCAATACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA  
 AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGGAACATGCACCTATAATCCCAGCT  
 ACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAAAAATCGTTGAACCCAAGAGGCAGAAGT  
 TGCCTGAACCAAGATCGTGCCACTTGATTCCACCTGGCGAACAAAAAA  
 AATTTTGGCTCAAAAAATAAACCAACCCAGGGTATTCCTTCCATGGG  
 ATTGGCTTTTCTTCGAAAGGTTGCAGGACCATTTTCAAGGGAGCCCTTC  
 CAGCGGCTT

>Sequence 1048

CCGGGCAGGTACTTGGAGGGTTTGTGAGTGCACCTTTGGAGGAGGGCCT  
 GGAGTGGGACGAGAGGCAGCCAGTGGGCCTGGCTCCCTCCAGATGTGTT  
 AGGCGCAGCAAAAAATCATTAGGCATTGAAAATAGGGAAGTAGGCCGAGTA  
 CCT

>Sequence 1049

AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTCCCTTTCCTTGGGATC  
 TGAACCTCCAAACATCAGCTTTGATGTCTATTGTGGGACTTCAAGAGGA  
 CTCTTAGCACATCGGCAGGTGTTGGTTTTAGTGAGCAGGCGAGAGTCCCA

Table 4

CATTCTTCCAAGGAGAGAGATGGGTCCCACCACATTCCTACCCCTAGAGC  
AAAAGTTCCCGCGCTGTGCCTCTTCTCTGGCTGCTTGCTGAGGACGTCTC  
CCAGTGGGGTACCTGCCCC

>Sequence 1050

CGGGCAGGTACGCGGGATCACAGCCTACGTCTGCCAGGCAGTCATCATCC  
CCCCCAGANGTGAACCAAGGCTACAAGGCCCGGGTTTCCTCAAAAGCCT  
GTCAGCCCTTGCTGATCCAATTATTGGGGGTGACAACCGATATGA.CCTTT  
GGAGGGAAATGGCCTTCCCAACTGGAACCTTTTCCAACCGGAAGTCCCT  
TGGGAAATCACCGGACCGGGAACCTTCTTTTAAATAGGTCCCAATGAGG  
GGAACCCAAATCCCTGGCAAGTCTTGGGGAAAAATCAACCCCCCATTCC  
CGGGTTAAGGGTGCCAGTTCCTCCCAAGAAAAACCTTGTCCTTGGAAA  
AATTTTGCTTGGTTGGCCAAAAAACGTTGGCTTAAAAAAGGGGAAACCC  
TTGAAAAGGGTTTGGAAAAATTTTCAAAATTTCCCTTGGGGGAAAAAAA  
CCCCGGGGTTTTTTTTTGGCCCCCTTTTTTTTGTAAAAAGGGGTTTTG  
AAATAAACCCCGGGGCTATTATCNCAAAAAAAATTTTTTGGGGGTTTG  
GGGAATCCCAAAAAAAACCTTCTTTTTAACCTTGGGGGGCCAAAAAAA  
ACCCAAAAACCTATAGCCCTTGGGGGGGGGGCCAATTTTTTTTTTGGC  
CCCGGGGCCCAAAAAAAAGATTACCCCTTTTGGGGGCAAAAAACCCA  
CTTTAGATTTTTCTTGGGGGTCAAAAAAAGAGGGGGCCATTTTTTTTTG  
GGGGGGGCACCCCTGTGTCTCCCTTTTGGGCCCGTTTTTATAAAAA  
ACCTATGGGGGAACCCCCCCTGGGTGCTTTTAAAGAAAATTTTCATT  
TTTTCCACG

>Sequence 1051

GCGGAGGCTGACGAGAGCCGGGAGGCGTTAGCGAAGGAAGAGAAAAACC  
GAAGACGAAGCCACTACAGCGTCGACGCGCGCGCGCTGCTTTATA  
GGAGAGGGCGCAGGCCCCCGCGTACCT

>Sequence 1052

CCTACATCACTTCTTCTCAGACTATCTCTTTCACAATCTCCCTAATAT  
ACATGATAATAAGTGTATTGCATAACTTTCTTAATGGATATATACTAATA  
AGCGTTTTCTCTAGCAGAGGGATAGATGGTTGA

>Sequence 1053

AACCTTGTGGCCCCAGGTGTTTTTAAAAAAGGGCACCACCCCCCCAA  
AAAAAACCCCATTTGGAATTATTGGGGGCTTTTTACCGTTTCCTTCAT  
TAAATTTACTTTGTTTTGCATTTGGAACCTTTTCGGCTGCGGCGGAATCA  
GATTTTACTTTTAAATAAAAGGGGCAAAAAATTTTCGTTTTTAACCC  
CAAAAAAATTGAGGGGATACCCCGGGAAAAAACCTTTTGAAACAAAG  
GGGCCATAAAAAAGGGGCCAGAAACCCGTAAAAAAGGGCCCCGTTTTGTG  
GCCTTTTTTACAAAAAGGTTTCGCCCTTTTGGACGGGGTTTTAAAAAA  
ATTCCACCTCTAAAAACAAGGGGGGGAAAAACCCCCCGGGGGTTTTTA  
AAATATCCCCGGGTTTTT

>Sequence 1054

AGGTACAAAAATGTTCTGCAATAATGTCTCAATGTAGCAATAAAAGAACT  
TGAAAAAAACTGCCATTATTTTTCTTTCTGCCAAAAATAGCAATTGTC  
AGGCCTGCCATTTCAATTGACCATCTCTAAATAGCTCCTCCCTGGACT  
GGTCTCAGATATTGGCTGAAGGTCATAATTGGGAGGTCACATAGATTGA  
GGGAAGTTGATGGGCAAATCAGTTTCACATTGGAAGATGTTTAAAGAATG  
GCACAGGACGAAAGACAAGAATAGCTACAGTCATGATGTTCACTTCA  
TAGCAACTCATTTAACTCAGTTGTCGAGCTTCAGTAACCTACGTTCA  
AAGTCATTTATGCCATGTTTACATGACTTCCTAATTAACCTCAGTAGATAT  
TTTTCAAGTTTTCTATGTAGAAGTAGAGTAACTCTATATTTGTATAA  
CTTTTATGAAAAGTCTTATTTAATTTTACTTCTAATGCTTCTTATTT  
TTTTTTGAATGGCTTTGCTTGATTATGTGGGTACTTTTGAACCTAAAAAG  
TTGGTCCTTGGCTGGGTGGGGTGGCTAATGCCCGTAATCCCATTTGGTTT  
GGAATTCCAGGTGGGAAGATGGCTTGAGGCCCCAG

>Sequence 1055

AGGTACGCGGGAGAGACATTGGAGGGAAGGAAGGGCTTTTCTCCACACA

Table 4

AGGGCAGAGAGTCCGTCTAGATTTCTTGCTGTCCTGCCAGCTCTGCCCAA  
TGGCCCTGAGGTGGTCTACCCCTCACGGGCACCCTAACTGCTGACAGCC  
CTTTGTGCGCCGCGTCCCATCCCTGCCCTCAGCACACACATTTGCACA  
CACGCAGCTTTGTTCTCACCTTTACCTGGCATTCCACCATTCCCTGCCTC  
TTGCCACAACTGCCCCCGCAAGGAATTTGAGGTTCTGACAACCAATTACC  
TGCCCCGGGCGCGCGCTTTAAAAAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCTGCAA  
GGAATTTGATATTAACCTTAATGGATTACCGGTCAACCCTTAAAGGG  
GGGGGCGCGGTACCCAGTTTTTGGGTCCCTTTAAGGGGGGGGGTAAA  
TTGGCCCCCTTGGGCGTAATTCATTGGTCTTAAGCTGGTTCCTGGGGG  
GAAAATTGTATTCCCGTTCCCAATTTCCCCCACCCTTCCGACCCGGG  
AGCCTTAAAGGGTAAAGCCCTGGGGGGGGCCTAATGGAGTGAGCTTAC  
CTTAAAAATTAATTGGCGTTTGGGCTTAAATGCCCGTTTTTCAATACGG  
GAAAAACCTTTCTGGGCCCCCTGGGTTTAAAGGAATTGGGCAAAACGCC

>Sequence 1056

CACCGGTTTCCCTGGAAAAACGTTT

>Sequence 1057

CCGGGCAGGTACTAACTCACATTAAGTTATTGAAAAGAAAAATCAAGCT  
ATTAGCAAGGACGGGAAAACTGTAGTGAGTTTGTGTATCAGCCACAAGC  
CGTGTTCAGCTGAAGTAACAACCTTTTTAAAAATCTCAGAGGCTGAAAATGC  
CAACAGCTTATTTCTTATTCACAATACATGCCTATTGAGGGCTGGTGGGT  
CTCTGCTTGTCAATTGTACGTGGGGATGCAGGCTGACGGAGCAGCTACCA  
TTGTGAATGCTGCTGGCCGGCATCCAGGAGGCCTAGCAGGTCTCTTACAG  
GTAAGTGAATGCTCCAGCCAGAAAGTGACAGGTCACTTCCACTCGCAGCT  
CATTGGTCAGGACCAGTCACAGGAATCTGCCTAACCTCATGGGCATTTTG  
AAATCTCTTCAACTTTTGAAGTGCCTCAGAGATGCCTCGTATGTGAAG  
GCACTGACACCACGTCCCTGGGTGCTTTGTGTCTTAAGGGAATGGCTGAT  
GTCTCTAGGCCACTTTCTGGGGCTCCTTCATCAGAGCCCGAGAACCATCA  
AAAGGACTAACTGAAGTCCTTTCCCGGGCTATTTTCTGCCAGCACGGGG  
ACCCCAATTTCCCACTGGTGGGGCCTTT

>Sequence 1058

GGTGTGGTGGCTTATGGAGTCCCTAACGTTTGCACAAAATGGTTGCTACA  
TTCCACACTCCCATGTGCCCTGAGCAACCTCCAGGGAACTTCAGATACC  
GTGGGGCTTGGCCTGCCAGCTGAGCTGACCCAGCGATCCTTTCTATCACA  
GCTTTGATCTTCACTGGGTTGGGAGCCTGTCTGAATCTAAACATCTGCCT  
CTCTACTGCCACCCCTTCGGCATTTCCTAGCTTCCCTGAAAGGTGCAA  
ACATGCATGCAGTTACTCAAACAGAATTTTATCCTTAACTCCCTGTCCC  
TCACAAATTTCTTTAAAAACAATCCACTATTGTCTACCCCGCCCCCGCAT  
CACCCTTTCATCCAGGTGCCCATTCCTTCTCTAGTCCTGCAATACCT  
AAGCATCGATCTGCCTTTAGCACATCCATCCCCGCCTTATCTCCACGCA  
GGAGCTGAGTGACCTGCACAAAATCCCCTGCTAAATACGGTACCTT

>Sequence 1059

CCGGGCAGGTACAAGATGCTGCTTGACATAAAGACGCGGCTGGAGCAGGA  
GATCGTACTTACCGCAGCCTGCTCAGGACCACGATGCCAGGATGGCTG  
GCATTGGCATCAGGGAAGCCTTTCAGGAGGTGGTGGTAGCAGCAGCAAT  
TTCCACATCAATGTAAAGAGTCAAGTGGATGGACAGGTGGTTTCTTCCA  
CACGAGAGAAATCTAAGCGTCTATTGCAGGAGAAACGTCCCTTGCCACTC  
CCCCTCTTATCAGGGCCAAGTGGAGGACTGGCCAGAGGGGCCCTTGACAT  
GGCAAACCTCCAGTACCCTGCCTTCAAAGAGCTTGAAAAGAGGTCCCCT  
CGGGCTTTTATGTGCAAGGGCTTTGGCATGCCGCTCTAATTTCCCCCTT  
TGCCCTCTTCCCCACCTTTTTTTGGGACCAAGGGAGAAGCCACCTGCAAT  
TGTGGGAACAAAGCCTAATTGGTACCCTCGGCCCGCTTCTAGAACTTAG  
GGGATCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATCCCATATCAAACCTTAATCGAATC  
CCGGCCAAACCTGAAGGGGGGGGGCCCGGTCCCCAAGCTTTTTGGTACCC  
TTTTAAGGAGGGGATAAATGGGGCCGCTTGGGCCTAATAATGGGTCAATT  
ACTGGCCCCCTGGGGGAAAATGGGGAGGCC

>Sequence 1060



Table 4

CCGGGCAGGTACCTCCAATGGTCCCGGGGTGACTGCTAAAGAGAACCTAT  
GAAAAAGAGGAGTTTAAAAATCCATCCTTTTCAGGGGTGGTGAAAGGTGC  
CAGGTGCTATTCTGCAGAGAACTGTCAACCAAAAACCTGTAAAAAGAGC  
CAAGTAGGCCACAAGTGGTGGCTCATGCCTGTAAACCCCAACACTTTGGGA  
TGCCAAGGCAGGAATACCACTTAAGACCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGCT  
CAACACAGGGCAGATCCCATCTCTAACAAAAATAAGTAAAAAATTAGCAG  
GGTGTGGAGGCACACGTCCTGCTGGCACTCCAAAGGCCGAAGTGGGAGGA  
TTGCTTGACCCCTGGGAAGTCAAGGCTGCAATGAGCCATGACAGTGCCAC  
TTGTATCCACCCTGGGCAACAGAACAGACCGTGTCTTTGAAAAA  
AGGCAAAATTGGCTAGGGATGAACCCGGGAAGCTGAAGCCACTCTGTAGA  
AAACCATGCATGTCCCTGGCCCGGTGCAATGGGATTAAGCCTGTAATCCC  
AGCACTTTGGGAGGCCAGGCAAGCCGAACACCTTAAGTCATGAATTCAA  
AACAGCCTGCCCATGATAAAACCCCTTTTATTATTA

>Sequence 1061

CACAATTGATTATGTGGATATTTGTATAAATTAGTAAAAATTATAGTAA  
GTTTAATATGAAAAATTATAGATTTTATAGTTGAGGGAGGGGAGGAGAC  
T

>Sequence 1062

AGGTACGTGTTGGCTGCTTTCTTAAATTGTGGAAATTAAAGGAAGGGCTG  
AACTGTTACTCAGATTTGAATAGAAATGAGGAAGAAGAAGAACAGTGAGA  
TAAGGAGATAGTGACAGTGATACATGTTGACAATTCCATTGAAAAAGAAC  
TTGGCCGGGTGTGGTCTGTTACGGCTGTAAATCCAGCACTTAGGACACGA  
AGGCCGAAGCATCGCTTGAGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACA  
TAGTGAGACCCCATCTATATAAAAAATTTAAAAAACTTGCTGGGTATGG  
TGGTGTGCTGCTAGTCCAGCTACTGGAGAAGCCGAGGTGGGAGGATC  
ACCTGAGCTCGGGAGGTTGATTCTGCGGTGAGCCGTGAGCACGCCACTGG  
ACTCCAGCCTGAGCAACAGAGTCAGACCCCTGTCTCTAAAAAGAAAAAGGA  
GCCAGATGCGGTGGCTTACTGCTGTAAATCCAGGGGAAGCCAAGGCAGAA  
GGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGAACAGCCTGGTTAACATTGTAAAA  
AACCGTCTTTTCTGGATAAATTATTTATTTAAGATAGGTTCTCGCCGGG  
CGGGCGCTTTAGAAG

>Sequence 1063

AGGTACAGAGATTAATAATTACATAGTTATCCTAGCAAAGATGTTCTGCAAC  
ATGTTTCATTATAATTGTTTCAGAAGTGCTGAAAAATCATTTATATTTACC  
ATATACCCATGTTTGCTTAAGAAAACTGGAAGTGGTATCTAAATATAGAT  
AGAAGTATATATCATCCAGCACATTACAGCTTTTTTCTTATTTATTTATGT  
GAAAAGAAAAATAAATATTACCACATGACTATTTTTAGTTTTAAAAAGGA  
AAGATAAAATATTAATAACTCAAAAGTAAATACACTTCCTGTGATATAAG  
TGATACAATCCAAGCCACCTGACCTTTTGTGTTGAGATTAACAACTCTTAAA  
TATGAAGGAAATATAAAAAAGTATCCCTTAAAAAGTAAAGTGAAAGATTGAT  
GATATTCTCGGTATTCTAACACTATAATCAGTGGAGTAATTTCTCTATT  
GATTCTAAGCGAGACCTCTGCTGGCTTTTCTGAACAGTGTGCTGGTCCAT  
TTTCAGTCTCTGAAGGTCAACTGGAGTTTCTGCACCTCCACAGGCCATCT  
TTCATATTCCGAACCCCTGGCTTTAAAGACACACACCTTAAGGCCAAAT  
GGATTATAATGGGT

>Sequence 1064

CCGGGCAGGTACCATTCATTACCTGTCTTCAGCAACTACCAGCAAAATGGC  
CAATTTGATGTCAATTTTGTGTCAACCTACTACCTTCTAAGCCAATTGGA  
TTATCTTCCAAAACATCCAGACCTTATATCCTGTACACATAAGTATTT  
CAGAATCTAAGGTAGTCTTATCTAAGGTAGTCTTTTATGCCATCTTATGC  
CTTTATGTGTCCAATTATTTCTGTAAAGTTCCTCATTCTCCTCCATA  
TTTTCCATTTTAAACAAAAGCCAACTCTTCTGTGGGCTTTTTTTCTTTGT  
ATACACATGGTTCCAGCCACCCTGAGGTCAAGCTGCTGCAATGCTTTATT  
TACCTTGATAGATATTGGGTATATTTAGTATTCCTCTTATCTGCAAGCTAA  
GGAGACAAAAATAACAAAACCTTCTAATCTGCTTACTTTCTTTTCTCC  
TTGTTTGACTTCTACTCTCTGCCTCTGGAAGCTGGCAAACTGACAGCTC

**Table 4**

ATAAATCGTCATTCTCTGAAACCAGGAAGAAGCCTTTTTTTTTTCTTAA  
CTGCAAATCAGTGGTCTGCATGTCTCAAAGTAAAAATGGGTAAAGCCAA  
CTGTTTCTTT

**>Sequence 1065**

AGGTACGGTATATTAACAAACAATCACTGCAGCCCTTAATGATCCAATAG  
TTTAGCTTTGAATGCATTCAAGCTAATGGGGGCTTTAATGGCTTCTGACA  
GATCATCTCCATTGATCAAGGGGCGATGTATGAAATACGCTGCCTACTAAAC  
TCTGTTTTGATTTTGAGAAAAAGAAACTAAACGTCCTGGTAAACATGGC  
TTGATTGTTCCACATGTTTCCAGAGATCCCTCTCAGCGTGACCTGGTTGG  
GAGCAGAGGAGGGAAGGATAATGGAATCCTATATACCTGGTTTGTCTTCT  
TCCTGACTCTAATCAAGGCATAATCAACGGGAAACCTCTGTCTGCAGAGT  
TGGGGGCAGGGGGAAGGAAGGTGACCAGCGTGCCAGTTTTCTGGGTTGGA  
TGAGTTATAAGCCACGGCTTTGGCTGCTGTGAGAAAGTCAATCATCTCTTG  
CAAGCCTTGGGGGTTTGAAGGTTAAGTCTTCTGGTTCCAACTGGGAAGC  
CGAATTCCTATTTTGAAGGATAATCAGGTTTTTCAGTTGGGGGACAGCAG  
TTTTGCAAAGAAACAAATGAAATCATGTCTCTCCATCCGTGTGTCTGG

>Sequence 1066

AGGTACTINNNA.AAATTTTTTTTTTTTTTCGGCAACTACCTCCCGGGTTC  
GGGAGGGGGTAATTGGCGCCCCCTGTTCCTCTCCGGATGGGGGTAAACT  
CGTTTCTTCACGGGCTCCCTCTCCCGGAAATCCAAACCCCTGGATTCC  
CCCGTACCCCGTGGTCAACCATGGTAGGCAACGGCGACTACCATCGAAAG  
TTGATAGGGCAAGACGTTCGAATGGGTCGTCGCCCGCCCGCGTACCTGC  
CCG

>Sequence 1067

CCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCACCTTTCCTCACTGTAAGATGTTGTATG  
GGTACTTAACCAAGTTGGGGTTTAATTCCTTGGCTGTATAGTGGACTTA  
GTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCGTGACAATTAATATGATATTTT  
AAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATATTCCTGGAAAAAAAAAG  
TTTGCTGTGTAAATAAGCAGCTAAACAGGAATGAAAAAGCAGGTATAGAA  
CTTCAGGTGTTTTGTACCCCTCCCTCCCCAGTGGTGTGTAGGAAAAAC  
TTTGCTTATTTCTGAAAAATCCGATGTCTAATCTTTCTGACTTTACGTTT  
AATCAGCTGATTATTTTCATTACAGCAGATGTGATCGGTTTGCAGGGTTCT  
CAATCAAGTTGGATTAAAAAAACATGAAGATACACAACATAAATAAAATGC  
TATGTATAAAATGATGCTCTTATGCAATAATTATAGCTATGCTATGTTACT  
TCACCAATTATGTGCTGTTTGGGGAAATGAAAAGGCTTTGAGGAGGACGC  
CCTACTAGCATCACAAAAAGTTCGACTTAAGTATAGGTGCAAAA

>Sequence 1068

CCCCACAAACCTGCGAGAACACACCTCAAAAAACAGAACAACGAGCACA  
TAATGACGACATATGAGAAAAACAAACCCGGGCAAAACACCACCNACCCC  
CAGAAGTAGATGATGCAATAGCAACCCATTNGGCATANGGACACNCCAC  
CGCGGNGGCGGCCGAGGACCCGGAAGGGGCTGAATTTAAGAAACGGCCG  
GCCGAGGGGACGACAAACCCAAAAACACAGGACGGGGACTATAACACCAA  
CAGAAGTGGGCAAAAGGCGACCGCCGCTGAGGAAATACGGGAATAAGGCA  
ATCCGCCACTGAAGGATGCTGCTGGTAAATCCCCCAACAAAAACAA  
ACCGGGTAGAATACTATCGAAAAACCTAAGGAAGAAAAAAGGAAGCCCTG  
TCCGTAAGCCACACCCAGGAGAAAACCTCTAAAGAAACCAGGCTGGAGAG  
CCTGCTGCGGTCAATAAAAAAACACCGTAAACAAGCTTAAAAAAGAAAA  
ACCGATAGAGACCCACGCCGATAGAAACGCAAGAAAAACAAAAGGCC  
CGGCCCGGGCGGCCCGCAAAAAACAGGGGGACCCCCGGGCGGAAGGAA  
ACCGAAAAAAACCAACAAAACCCGCGAACCCCGGGGGGGGGGCCCGGAC  
CCCAAACTGGGGCCCCCTAAAGGGGGGAAAAAGGCCCCCCGGGAAAAAA  
GGGAAAAAAGCGGCCCGCGAAAAAAAGGAAACCCCCAACCAACCC  
AAAAAAGAAAAACGGGGGAAAAAAG

>Sequence 1069

AGGTACCTGCCAGGAAAAATAGCAGCCCAGCCACCAGGTGGCAACCTGCA  
CTATTGACCAGACACTTGGCCAGTTTGATGTTGGGCACCGAGGACCTGAA

Table 4

GGCAGTGTTCACATTCCAATCAGGCAGAGCAGCAGGGCACCCATGGCGA  
TCAGCATGCTGAGGGGTAGGGCAAACCTGGAGGACACGCAGGTCCAGCTGG  
TCAACTGATGAGTACCTGCCCCG

>Sequence 1070

CCGGGCAGGTACGCGGGGTGATGGGGACAGAATAATCACTCAACACCAG  
ATGCAATGCAACAAAGTAATTAATGCTCAGAACTCAGAGCTGGGTATGAA  
TCAAGGATCCTTTACTTAGTAGTTAACTAGAAGACTGGGACTAGTTAATT  
TCTCCAGTGCTCAGCTTCTTATCTACAGGTATCTGCTGAATCCTCCAAGG  
GGAACAGAATAAGGGGAAGATCCCTGGAGATCAGATTCTCAGATCCAGTA  
TCCCGTGTGCTGACCTGCCATGACAAACACTGGCAGGGAGCCTGCCATAG  
AGGAAAAGAGTAAGAATTGGCTGAGTTCACATATGGGGCTCCATTCAATA  
ACTAGCGGCCAGGTGAGGTTAGAAGTTCTAGGGAGCTAATCTTGAAACAG  
ACCAAGCTTGGGAGACCCAGTTGCACAGTTCAGAGATGGCTTCAAGGTG  
GCGAATTAACAACCCGGCCATTGTTGAAAAGACGTCAGCCTGATGTCCAG  
GTGGACTGGGACCCAAGGTGGGCCACCAGAACAAGACAACAAGGGCCCTT  
TCCTTGGGCCGTTTTTAAAGGGGGGGAACCCCCCGGCCGAGGAATTCCAA  
ATCAGCTTTATGGAAGCCGAAAACCTTGGGGGGGGCCCCGGAACCCCGGC  
TCGTTTTCCTTAGGGGGGGGGAATCGTACCCCTGGGTTTTTAAAGGATT  
GGATTGTGTTCTGTCCAAGGGGGGCACCGCCATTGGGCTGTTTTTAAT  
TTGGAACTTAAAGCGCGCGGGG

>Sequence 1071

AGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTTG  
AGACCAGCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAATACAAA  
AATTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAACTGCTTGGGAGG  
TTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGGGGTTGCACTGAGCC  
GAGATCGCGCCACTGCACTCCAACATGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT  
CAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATATTGAACCT  
CTCTAAAAAAGGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTAAATTT  
GGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCACAATAATTCCTT  
TACTCCCCCAAAATTAATAAAAAAGTTCAAAATGCAACTTTTCTTAAGT  
GGTTAAAAATGGTATCACCAAATACATGTGTCCCAACTTCTTTCCGTT  
ATAATTCTATTGTGTAAGGGAGGGTTCCCTGAGTTGAGGCATAAAAAAG  
TTGAGCTTCAAACCTGCCTGGAGAGAACCTGTTTTTTTTAAAGTCCGAG  
GAAAAGGTTGGGGGGGCCCAATTTTCTCAAGGTAATCTTTGCCCTTATTC  
TGAGCTCTAATTTTTTGGCCAACTGGTTTTTGGGAAACTCTTTTCACCT  
GGATCTTGCCCCGCACCCCTTAAACCTGGGGATTCCCCTGTTGCGGA  
AATTTTTTTAAGCCTACCCCCCCCCG

>Sequence 1072

AGGTACGCGGGCAGACTTTAATCATCAACATAAGCTTTATTAATACTG  
GTTATCCTGAAGTTCGACTCAATGGCCATTTTCTCCTTCTCTTAATTC  
TGCACACTCGTGTCCACTGTGCGATGCAAGACCCCTCAGAACAGCCCACC  
CCTCTTACTGTCTAATGTTTCCAGTGGCACAGGGACAGATTCAATTTGGGA  
ATCCCTGGGCCCAGTGTCCAGGAAGAAACCCACAGTTGAGCCTGGAGTG  
ACTGTCTCTGATTCTCACACTTACCGTTTCTGGGGCTCCTCATCTTCA  
ACACGGTGACCAAGCGTGAAGAAACAGAGCCTGCCCCCTACAGACTATCAT  
TTAGAGGGAGTTTATTTCTAGTGTCTTCAGACCCGCCAGTACCTGCCC  
G

>Sequence 1073

AGGTACGCGGGAGGATAATGATGTTGGGAAGTGATTTCTGTATCTATGCT  
GAGCAGACAGTCTTCAAGAGTTAGCAAAGTTTATATGTGCGGGTGACAAA  
AAAGAGGCTTTGAGTTTGTGACTGAAAGGAGACAAATAATAGCTAATC  
TTTGATAAAGACTAACTATGGGCAAGGCTTTACTCTTTGTTGTAGTAAC  
TTACTTAATCCTCATTATAACCCCTTTATATAGATGCTGTATTTTCTCCA  
TTTTACAGAGAGGAAGTAGAGCCTCAAAGATGTTATGTCACTTGTCAAAA  
GTCACCCAGCTTGTGAATGGCTGGATCAAACCTGGATCATGTCCAAGTAGC  
CTGGCTTCAAAGTTACACGCTTTACTATATTTATCTTTATGTAGTTTA

Table 4

CTTTAGAGAAAGGAATTTTCACTCATGGTGGCCAGCTGGAACACAATGG  
CATGATCTTAATTACCACAACCTTACCTTGTGGGTTAAAGCGAATTTTC  
TGCCTTAACCTTCCAAGTTGCCTGGGTTCCCCCCCACGCCTGGGTTAACT  
TGGATTTTTAGAATAAACGGGGGTTTTTCCATGGTGGGAAAGCTGGACTA  
GAATCCTCTTACTACGGTTGTACCCACCTTGGTTTCCCAAAGTTCTGG  
GATTAAGGGTTTACCCAAGGATTGGCGTTATTTTTTTTCAGGGTTACTTT  
ATAGATTTCTTAATCTTTTTTTTGGAGGGGTAAAAAATTAAGTTGATTT  
TACTATCCTGGGGTGGATTTTAATATGGATTCTCC

>Sequence 1074  
CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCCTGTAGACACA  
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCTTGCAGATCAAAAAGCCT  
TCCTTAGCACCATGTCAGCCCCCTATGGAATAGGCTTCAGGCCAGCCCCCT  
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTCAGGCCAC  
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCAGTGGGCACCTGCAAAAAGGC  
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC  
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC  
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTCAGATGCATGGACCAACACAGCT  
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT  
AAAATAAAACATCAGTTACCAATAACCAATCATAAAGACATGGGGATGTA  
TAACTTTCTGACCAACAATGTAAATCATTGGTTTAAAGGAAAAGTAGCA  
AGCTTCTAGAGGTAGTGAGGTTCTTATTCTTACACCTGAAATCTGTACA  
GGGATGTTTAAAGGTGGGTAAAGGTCAACATGTGGTCAAAAAGGATGCTGAG  
AAAATCCTCAGTAACCTTTAAAGCTTAGGCAAAAAGTGAAACAATTTTGG  
CCGGGTTTTTTGGAAGGCAGCTCTTTAAAAATTTCCAAAATATCAGTTCC  
TGGCCTAAAAAACATATGGGAAAAGTGTTTTCACCCCT

>Sequence 1075  
AGGTACCTGCTCCTGGGCCATCCTGTGCTAAGGTTGCATTGCTGAACGGA  
TGACAGGGTGGGTGGTGTATGTCCCTAAGGCCACCAGAGATGGTTTACTC  
AATTCACATGCTTCCCTCCACCTGGGATGAAAGCGGTTAATTAATGTTTGA  
TTCTAAGAAGTCAGGTGATGTGATTAGATTAGTTATGGGGTTGTGCTGA  
AGCGCGGGTGGACCTAGGAGGTGATTTTAACGGAAGTCTCAAAATAGCA  
GCCTTGGAAGTACTGTTGACTAGTTATTTTTAAAAATAATGAGAAATGTTA  
TAAAGTCGGCTGAAGGTATTGATTACCTTTACAGGTTGTTTCAGAAACAGA  
ATCTTGAGAAATAGCCTGTACACAGTTGTAAGGGGGATAATAAAGAGAT  
CCCCCTTCTCTAAAAAACGTTTACAACCCAACTTTTGGGCAGCCGAGATT  
TTTAACATCCGAGAAGGGGTTCCAGGGGCCACAGGTTGTCTTAGACCAT  
CTCCATCAGTTTCTAGAAATCGTGCAAAGGGTTTTTTTCAGGGTTTCTGA  
AGCCTGTAACCATGGTATTAAAACTGACTCTAGAAATTTTGACATTCT  
TGGATTTGAGGGGGGGACCATGTTCTCTGGCCTGAATTGGGGGCTTTT  
TTTGGGCTGGTTGATCCCAAGGGGCCCCCGGTGACCTCGGTGACTTCAA  
GGTTTTTGTA AAAAGTTACCACTTCCCCCTTTTTTTGTGACCCTTGT  
TTGGGCCCCTAGTTTTGGGGGAAAAATTTTGTTCCTC

>Sequence 1076  
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATTTAATCCTCACAGCA  
ACCCTACGGGATAATATCGATGTGCACCATTTCTATAGAAATGGGCTCTA  
TCTTTAAAGAATTACAGACAGCTTGTTAATCTACCTCCCCTCCCCTTGC  
TAAAAAGGGTGTGAAAAGTTGCGGTCAATTGAGATCAGAGAAAGAAGTGCA  
CTGGGGGGTCAACCAATGACGTTTTTTGTCAAACCTGAAGCTTTGCTTAG  
TTCTAGTCAAGAGCTCTGCTTAGTGATCTATCTGCCAGGGCTTAGGGA  
AGTCCCTGAGCTTATTTGTTTCTCAGCCGAAGTGCCTCAACTCCAGTGGG  
GAACTGTGGCAAGCTCCAGAGCAGTGAATTAAGTGTGTAAGTGGCTCA  
GCCCCAAAAACAGTCCCAAGCCATTTCTTTCCAAGGAGGTTTCAAGGGA  
AAGGAGCACTGCTGGGCTCTCTTTGTGAAAAGATCTTTATTTGTGAAGGC  
ATCACTGTATGCCACTGCTTGTCCACTGCCAAGCTGGGTGCAATGGT  
TCACCCCTGTATCCCAAGGACTTTGGGGAGGCTGAAATCGAAGATCACT  
TAACCCCGAATTTGGAATCACCCGGGCCATAATGAGACCTTTTTTTCT

Table 4

TAAAAATAAAAAACAAAAATCCCGGTTTGGGGTGTCCCTGTGTTTGGACC  
CCAATTTTGGGGAGGGTGAAGGGGGGATACCCCCCCCCAAGGTTTAGGG  
TCCAATGGGTTTGATGGTTTTTTGACAAAAAAGAGCCTTTTAAAAAAA  
AAAAAAAT

>Sequence 1077

GGCGGCCGAGGTACCAGGGCACTCCAAATATGTAATTTAACACATTCATT  
AATAACTATGATAAATAGATATTTTATTCCAAGAACAATATCATTAGAGA  
GTTAGATTGGAGGGCAAGGGGATTAAGTATCTTAAGTTTATTGTTTCCCG  
AGTGACCATTTTTAAAGCCTCCTTCCAGGAAGTGTGAATGCCTGCCAGG  
CTCCCTGACTGCTGTCTGGTGAGGGTCCCTACTGGTGTCTGTGGACAGCAC  
AATACACAATGGGGCACAAGAAAGCCACGCAGCCTCCCCCTCTAGACAC  
ATGCTGTGCACCCCTTGGCTCTGCTTGAAGGTTTTCAGCTCTGCAATG  
GAAGGTTGCAAAATCAGACACCTTTCTTTTCTGGTTCTGTCTCTCTCCC  
CTTCTTCTCCCCACAGTGTCCAGCCTTGGCCCTGACTTTTCTTGGGTT  
GGGGAGGGCTGTAGGTTTCAAGAACTGAGCATCTTGGTGAAGACCTCCCT  
TAGCTTAATGTGCTTTGGCCATAGGGAGCAGACAAACAACTGAGTTTGG  
TAGCCCTGACACATGGAAAAGAAACAAGTTTCTACCTCCCCCTCATA  
ATGAATTATTTAAATGGTCTGTTATAGGGAAAGGGAGCACTTCTGTT  
AGCCAAACCCTAAAGGTTTTTTTTTAAAAAAGGAAATATAGTATAGGTTTT  
TTCGGGGGGGCGGTTTTAAAAAAGGAACCCCGGCTGGAGGATTGTTTAAT  
TTTTTAACCTCCTTGAGGGGGGCCCC

>Sequence 1078

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTCCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC  
AACCTCACAGCCAGTATACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG  
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTT  
GGACGAGGAGGTCCCC

>Sequence 1079

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCATCTTTGAAGAAAGTAGCTGTG  
GATATGGGTGGAAGCATAAAGGATCCTAGTAAGTGAATAACATCAGTAAC  
ACATTCATGATTTTATCTTCATTAGCAATAGGACTCAAGCAATTGAAAA  
CCATTGACTTTGTAAAAACACATGTGCGTGGGCCAGGCACAGTGGCTCAC  
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTACTTGAGG  
TCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGCTCAACATGGTGAAACCCAGTCTCTACT  
AAAAATACAAAAATTAGCTGAGTGTGATGGCACATGCCTGTAATCCCAGC  
TACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCTTAAACCGGGAGGCAGAGGTT  
GCAGTGAGACAACATCACTGCATTGCTCTCCAGCCTTGGGCAACGAAGTG  
ATCTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAACAAACCAACAAACAAACAA  
GCACATCTGCTTGTCTTGTGTAGAGAGATTCCCTTTTTTGAATTCTTTG  
TGGCACTAGTTTTAAAAAATAAGAAAATTAAATTAATAGCTTCAAGTTC  
CTGAGTTATAAAAAGGTAGTTAGCCGTAATATATTCATTAATAAAAGGGG  
TATGGTATATGAGTCAAAGTTAGTGGAAGAATTGAACCGTNTGGATATA  
TAAACTTTTAAAAAAATCTTATATTTACATTATATCTCTTTCAGGAAT  
TAAGCAATTTAATTTAAATGATGGTAATAATATAATCATTTTTTTCGGG  
CTATAGGAAACCTACTATTACCCGTAATGGGG

>Sequence 1080

AGCATTCACTGAATCGTTATCACTGTGTGTTTTTGTCTTTTTTATATCT  
TGAATTTGGATATTCTGGTTTTCTATGTCTTTCTTTTTTTTNCCTTTTA  
GTGTGGAGTTATATTTNCTCCTCTTTGACTATTTGTAAGTCCACCGCGT  
GGCGGCCGATGTACTTTATGATACCCATGCGGTCTTATTGCTGAGGTCA  
GGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAA  
AATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGC  
TTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTTGC  
AGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGA  
CTCCATCTTAAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAGAAAGCTTATA  
TTGAACCTTCTTAAAAAAGAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATC  
TAAATTTGGCAAGTCGATCAAATTAAGGATTTTTTATTTGCATCACAAT

Table 4

AATTCTTTACTCCCCCAAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCAACTTT  
TTCTAATGTGTTTAAATGGTAATCACCAAATACCATGTGTCCCCAACT  
TCTTTTCCAGTTATAATTCTAATTGTGTAAAGTGAGGTATTACCTGAAGT  
GAGGCAATTTAGAAAAGTTTGAGCTTAAGACCTGCCTGGAGAGAGCCTGTT  
TTTTCTTAAAGTCTGAGGAAATGGGTGGGGGCCAAATCTTTCAATCTT  
TTTCTTTTCCCCATCTGAGCTCTTAATTTCTTGGCTTAAGTGTCTTCT  
GTAAACTTTGTAACTGGTACCTGCCCGGGCGGACGGTTAAAAATAAG  
GGATCCCCCGGCTGCAGAAATTTGTTTCAAGCTTTTC

>Sequence 1081

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGATGGAGTCTTGCTCTA  
TCACCCAGGCTAGAGTGCACTGGTGAATCTCGGCTCACTGCAGTCTCCA  
TCTCCTGGGTCAAGGGATTCTTCTACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGA  
TTACAGGCACATGCCACCGTGCCTGGCTAACTTTTTGTATTTTGTAGTA  
GACGGGGTTCCACCATGCTAGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGACCTCAG  
GTGATCCGCCTGCCTTGGCCTCCAAAAATGCTGGAATTACAGGCATGTAA  
TTCCAACCTTAGACACTCAGTTTAAACCTCTTATCCTATCTTCACTGGA  
AGAGCAAAGCAATCTCCTACCTTGTGTTTGTCAATAAGAAGGGAATATTAT  
TAAGCCCCAGTAATCCTGTTGATTACCATAGTGGGCATGTTTCTCTAGAA  
GTAAGTTGAAACTTTGGGGTCCGATGGCAAGAATACAGAATCATCAAGC  
TTTAGATGAAATCTGTTTGGGGAGGGTAAGCCCCGTAAGTCTTTGCTGC  
CAGTCTTAAATTGTGAGACTCAGTCTTGGGATTGGAAAAGGGCTCGAGT  
ATCCCGACTCTTAGGCTGAGTCAAGATGGGGCAGCCTGAGCCCAACTGT  
TTTGGTCTCTGGGCTCCTGCAGGGCAACAGATGGGTGTGGAACCATGTTG  
CCCTTTTGAGGGGACCCCAAAACCCCACTGGTGGGGGCCCTTTTGAAC  
ACAGCTGGCCCTCCCCCTAAGGGAAGGTGCCAGTGACCAAAAAATGACCC  
AGGCCCTGGTG

>Sequence 1082

CCGGGCAGGTACGTTAGCATAATTTTGAATTATTTAGCTAAGTAGATGT  
TAAAGACTTGACTCAAGAGTGGCTGAAAAAGAAAGGATTCTCTATTCCCC  
TGATTCTATCACTATATTGACTATATAGTTCTTTTTGTAAAGATGCGT  
TCATTCTGACTATTCTTACCAGCATTATTTCTTACTAGCATTTGTGACCC  
AGAATTTTCAGAGCAAACAAGCAAGCAAAAAGCAAAATTAATTTAAATTT  
CATTTATAATTACTTAATTTTCATTGAAAAGTCATCATTCTAAAT  
GAGATTTCTATTTTAAATTATAATTACAGATGCTCCTTGACTTACGATGGG  
GTTACATTTCTTGTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTTTTT  
GAGACAGGGTCTTGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGTAGTGGCACAATCA  
TGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCTCAGGCTCAAGTGATCCGTGCCCTCA  
GCCTCCTGAGTAGATGGGACCACAGGTGCATGTCAACCATGCCTGGCTAAT  
TTTTGATTTTTTTGTATATATGGGGTTTTGCCATGTTACCAAGGCTTGTC  
TCGACCTCCAGGGCTCAAGTCATCCTCCCGGCTTAACCTTCCAAAGGGCT  
TGGTTTATAGGTGTGAGCCACTGCGCCAGCCTGGAGTTCCTTTGATAAAC  
CCATACCCGTGGAAATTTATTAAGAGAAATGCTTTGAACCCCTTAATTAC  
TGACG

>Sequence 1083

CCGGGCAGGTACTTTTCACTCTCCTACATGTCTCAGTTTGAACAATAAAT  
TATACAGTCACCAAGTCCCAGGAAAAGATGAAATATGAAAAAGATGCCAGC  
AGATTTAGCAATTGCTATTTACACATCCCTGGCATTGTCTAACTCTGCTC  
TGATAGCCAGGTCTCTAACCATCATCTGGAAGTGAACCATATCTTCTAC  
CAAAAGCATGAGGAAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCAGTAATCCCAGC  
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGCAGGACTGCTTGAAGTCAGGAGTTTGAGAC  
CAGCCTGGGCAACGTAGAAAGACCACATCTCTACAGAAAATTTTTTAAAA  
ATTAGCCACACATGGTAGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTAGTCAGGAGGC  
TGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCAGAGGAGTTGAGGCTACGGTGAACCA  
TGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGTAAACCTGTCTCA  
AAATAAATAAAAAAATTAGTAAAAAAGGTACCT

>Sequence 1084

Table 4

CCGGCCGTCGTATTGTTCAATAATTTGTTTTTATGCAGTTAGAATATT  
 TTTTATATAATTGGATAGTAATTAATATATATAAAGTATTTATTATATT  
 TTAGTGGAGGGAGGAAGTAGGGGTATCTT  
 >Sequence 1085  
 GTAATAAACATTTGAAATGTATGTCTCTCATCTCACATTGAGTGTTAACA  
 ATTTATTATTTCTTTTTTTATGTATTACTNCTATCNNNTCTATTTAGTG  
 AGAAGTGATTCA  
 >Sequence 1086  
 AGGTACATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTATTTTAGTAGAGACG  
 GGGTTTCACCGAGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCATGATC  
 CGCCCGCCTCGGCCCTCCCAAAGTCCTGGGATTACAGGCATGAGTCACCAA  
 GCCCGGCCAGCAGCAATAATGTTTTACCAATATGAGCATCAAGCAACCGT  
 GGTTCCCTAGAGCACCTTCCAATTGTGAGCTCTCAGTTTATGTGTGTTTT  
 TACTCACCATCTGTAACATCACACCTTCAAAACAGACCTTGGCCCATAG  
 ATAGAAGATAAAAGAAGCTATAATCTCTCCTTTCCCAAAAACAAATTTT  
 CTTAGGAAATTTGATTTATTTTTGAGAAACCTAATATCTGTGTTAAAT  
 ACAACTCTTCCAAATTCTGTGGTCAACAGTGAGATCCTATGGACACCTTT  
 GATGATAAAAATTAATAATTTCTTTAACTCAAGGGACACAGAACCTAGGC  
 ACGGTTTCCCAGGCACTCAGTCCAGGTGCTTCTCAGATGAACCTGGGTA  
 TGCTCAACTTCAGTTCCCGTAAGGAACACAGCCACATGTGAGAGGAGACT  
 GGGAAAAAGAAGCCCCCAAAATGAAGAGGCTAATTTGGGGATTGGCCAC  
 TCTTTCTTTAAAAAAAATAGTCCTGGGTCTTTGGGTACTTTTGACAATT  
 TCTGGACCTGCCGGCGGGCGTTTTTAAATAAGGATCCCCCGGCTTGCA  
 GAATTTA  
 >Sequence 1087  
 AGGTACCTCCGATGGTCCCTTGCTAACTGCTAGAGAGAACCTAGGAAAAA  
 GAGGTGTATAAAATTCATCCTTTTCAGTGGTGGTGAGAGGTGCCAGGTG  
 CTATTCTGCAGAGAAGTGTCAACCAAAAACCTGTAAAAAAGAGCCAAGTA  
 GGCCACAAGTGGTGGCTCATGCCTGTAACCCCAACACTTTGGGATGCCAA  
 GGCAGGAATACCACTTAAGACCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGGCAACAC  
 AGGGAGATCCCATCTCTAAAAAAAATAAAATAAAAAATTAGCAGGGTGTGG  
 TGGCACACGTCTGCTGGCACTCCAGAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTG  
 ACCCTGGGAAGTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGACAGTGCCACTGTCTATCC  
 AGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCGTGTCTTGAAAAAAAAGGCAAAATTTG  
 CTAGGGATGAACCGTGGAGCTGAAGCCACTCTGTAGAAAACCATACATG  
 TCCCTGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG  
 GCGGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTTA  
 CACAGTGAAAATCCTCTCTACTAAAAATTAAGGAAAAAAAATTTACCG  
 GGCTTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTTCTCGGGAGACTGAACCAAG  
 GAAATGAATTTAACCTGGGAAACGGACCTTGGATGTACCAAAATCGCCAT  
 TGGCATTCAACCGGGGGGAAGGAA  
 >Sequence 1088  
 TACGGTCTAATGGGGAGCTTGGAGCTCCACGCGCGGTGGCGGGCCGACGTA  
 CTGGGCCTCTCTCTCTCAGTTCCCAAGTGGGCGCAGTCTGAGCTCTCAT  
 ATCGTCTTTCTGACATTTAATGTTTTTAAAAAGGATGACAAGGACAGTTC  
 CCTTGGGAAGTCATTTCAATCACGACCTGCTGTGTATCTGTGGAGTTGAC  
 ATGTTCTGCTAGTTGAGTGCTCCCTGCTCTGGGAAGCCTGCACGGGGT  
 CCCTGCACACATCCAGCATGGAGGGTCTCAGGGCTGGGTTTGAGACGAA  
 GGTGGGCGAAAGGTTACATGAAGTGAAGTCAAGGATGACAGAGTGATCAGGTG  
 GGACCAGGCAGAACTCTCGGCCCCAGGGCTTGTGTTACCTGCCCCG  
 >Sequence 1089  
 ACCGGGACAGGTTCCCCACTGGGAGACGTCCTCAGCAAGCAGCCGGAGAAG  
 AGGCACAGCAGAGAACTCTGATCTAGGGGTAGGAATGTGGTGGGACCC  
 ATCTCTCTCCTTGGGAAGATGTGGGACTCTCGCCTGCTCACTAAAACCAA  
 CACCTGCCGATGTGCTAAGAGTCTCTTGAAGTCCCAACAATAGACATCA  
 AAGCTGATGTTTGGAAAGTTCAGATAACAAGGAAAGGGAGTTAAAAAAA

Table 4

AAAAAAAAAAAGGGTACCT

&gt;Sequence 1090

CCGGGCAGGTACTCCCAAACACCTTTTCCTGTTATTTTCATGTATTTATT  
CTTATTCTCTTTCCGATGGCTTTTAAAGACAGTTTAACCAGCCAGGCA  
CAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGG  
ATCACCTGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACC  
CTGCCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTGCACCT  
GTAATCCCACTACCTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAG  
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCATTGTAAGTCCAGCCTGGGCAGCAAGAGT  
GCAACTCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAAGACAATTTAACC  
CATGACTTACTAAAAACATTGTGTTTTCTTCTTCTTTCTTAGGTTGATG  
CTATGAAACTGGGAGTAAAGGAAATGAAGAAGGCATACAAGCAAGTGAAG  
ATCGACCAGATTGAGGATTTACAAGACCAGCTAGAAGATATGATGGAAGA  
TGCAATGAAATCCAAGAAGCACTGAGTCGCAGTTATGGCACCCCAAGAC  
TGGATGAAGATGATTTANAAGCAGAGTTGGATGCACTAGGTGATGAGCTT  
CTGGGCTATGAAAACAGTTTATTTGGATGAGGCGCATTTTGCCTGCAA  
TTTCGAAAGGGGTTCCCTGGTTCCAAAAAAAGGGTGGGGGTTTTGGGG  
AGAAAATTGGAT

&gt;Sequence 1091

AGGTACATTTTATCCCATTCCTCACTCCAAGGAAGGAAGTTAATTAAGT  
CTCATCTAGCAGACATTCCTCCCCAGCTGTGTCTAGTCACGAGGAGAAT  
GACGATTGTGTGCATCTGGGCAAAACATTAAGAGGAAAGTTCTGCAAAA  
ATTAGGTATGGTTTGGAAATAAGAAATAAACATAGTCTACATATTTTGA  
GAAACAACATTAAAGAAGCCCCAGGCCAGCCCTGTGCGTTGGGGGCTCC  
CAGGTGGAGGCAGCAATAGTTCAAAGAGGAGCTGTTGGAGTATCAGTCT  
AGCTCCTAAAATGAGACTGTAAGATCCTTGAGCACAAGGGCCACATTTT  
CTCCATCTCTGGGATGTGTTCCCAACCCAGACCTCCAGGTGAACGTGCTT  
ACCCAGACCTCCAGATGAACGTGCTTACAGGTACCTGCCCCG

&gt;Sequence 1092

CCGGGCAGGTGCTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCTATGTTGGTCAGGCT  
GGTCTTGAGGTCGGGAGCTCAGGTGATCTACCTGCCTCAGCCTCCCAAAG  
TGCTGGGATTACAGGCGTGAGCACTGCGCCCGGCTTTAACAGATATTTT  
ATAAGCAAAATCATTATAAGTATGGGTGACTATTCTTTACAAATCCATT  
GTGATGCAGTGGTAATTTGGTGGCACTGCAATTATGGCCAGCAATGAAGA  
TTATAAAATAATTGCCTGAGGAACCAAGCTCATGTGCACTAAAAAGAAGC  
AGGGATTCTTAGAAGATTCTTAGAAGTATAGAGTAGTGATTTTTTTGGGG  
ATGGAGTCTTGCTCTGTGCGCCAGGTTAGAGTGCAAGTGGTGCGATATCCG  
CTCACTACAACCTCCGTCTCCCCCTCTCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCC  
TCAGTCTCCCAAGTATCTGGGACTACAGCTGCACACCACCAACCCAGCT  
ATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGGTTACCATGTTGGTCAGGAAT  
GGTCTTGAAATCTTGACCTTGATCCTCCTGCCTTAGCCTTCCAAAGTG  
CTGGGATTACAGGCGTGAACCCCTGTGCCCCGGCCGTTTTAAAATTAGGGG  
TCCCCCGGGCGCAGGGAATCCTAATTAAGTTTTTGGATACCGGGCCCTG  
GGGGGGGGCCGGACGCCCATTTTTTCCCTTTAAGGGGTTAAATGGCCCT  
TGG

&gt;Sequence 1093

CACCGAGTATATAAGAAACGATGTTTAAGTNTTATTAGTTCACTTATATT  
TTATAATTATAATTGAGTAGGATATAAATAATATGACCATATACGATCAA  
TATTTTNCAGGGAGAGTAGGGGATGATAGGCATAT

&gt;Sequence 1094

AGGTACTTACTAATGGGCAAAAAATGAGGTTTAATTACATTTGCTGATTA  
TATTAATGCGAAAGTGGTGAGAAATGACAGAAGGTATTGTGCTGGGTT  
TTAGCAAAAATGAAATTTCTAGGTGTGGGAGACAGGTAATTTAACTAATA  
TTGATTGGGATTCTGTCTCAGTGAGTTGATATTCAGGAGCTTGTTTTATG  
TAGTTTGTCTAAAGGAGTCATTTTCTGCGCTGAGAAAAGCAACAATGA  
TAAAAAAGTAGGCAGATTGGAGGCTGTTTATAATTCTATATTTGTGAA



Table 4

TTCATAAACTTATTTTAATGTAGAAGTTGCTTGACAGACTTTAGGTGGT  
CAAAAAGGGTCAAAATGGAAGTAAAAATATAATTTGGTCATTTATTATT  
CTACGCATATTTATCTTGCCTAATCTGTGCCAAGCACTGTTCTAACAGTT  
TAGAATATTGGTGAACAAAAACAGACTAATTCCTGACACTCCATGAAACTT  
AAATTCAGCAAAATTTTCTCTTGGGTTTTTTTCTTTCTGTTGA  
CACCATAAAATGTTTCATTGGAAGGCTTGTTCCCTTCCCCCTCTTTTT  
AAAATTAAGTTGGGACCGGGATTAACTTTTTTCCCCCTTTTCTGGGGGT  
TTGGGTTGGTTTTTTGGGGGTCCCCAAAAAAACCCCTCCCGTTGTTGG  
GGAATTTTTGGGCCACCAGTGGGCAACAAGATTTCTTGGGCATTGATT  
>Sequence 1095

ACGTACTTACTACTGGGCAAAAAATGACGTTTAATTACATTTGCTGATTA  
TATTAAGTGGGAAAGTGGTGACAAATGACACATGGTATTGTGCTGGGTT  
TTAGCAAAAAATGAAATTCAGGTGTGGGAGACAGGTAATTCAACTAATA  
TTGATTGGGATTCTGTCTCAGCGAGTAGATATTCATGAGCTTGTTTTATG  
TAGTTTGCCTCTAAAGGAGTCAATTTTCTTGCCTGAGAAAAGCAACAATGA  
TAAAAAGTAGGCACATTTGGAGGCTGATTATAATTCTATATTTGTGAA  
TTCATAAACTTATTGTAATGTAGAAGTCGCTTGACAGACTTTATGTGGT  
CAAAAAGGGTCAAAATGGAAGTAAAAATATAATCTGGTCATTTATTATT  
CTACGCATATTTATCTTGCCTAATCTGTGCCAAGCACTGTTCTAACAGTT  
TAGAATATTGGTGAACAAAACTAATAATTCCTGACACTCCATGAAACTT  
AAATTCATAACAAATCATTTCTCTTGGGTTAATTTCTTTGCTGTTGA  
CACCATAGAAAAGTTTCATAGGAAGGCCTGAAAGCCATCCCCATGCTTTG  
AGACTTGAGTCGGAGACAGGAATTAGCATTTATGCCGCTTCTACTGGTGG  
TCTGAGTTGGTTTTTAAACGGGGTTCCCGTTTAAACCCCTTTTCCCCTG  
TTGGGGGTTTTTTGGGCAAAAAATTTTAAACAAAGAGTCTCTGAAGTGGTA  
AAAAAG

>Sequence 1096

CCGGGCAGGTACGCGGGCTTCTCCTCATATCTACATGACTCCATCCTCCA  
TTTCTCTTGGTCTCTCTCAAACATACCTTACACATGAGACCTCCCTGAC  
CACTCTATATACTCTATATAAAATAACCTCACCCCACTGAGACGTTCT  
TTTCTCCATACTACTCATTTCTACTTTACTTTTTTCTCAATAATATTAC  
CACACTCTGACATACTACATATTTACTCGCTTATTATTTGTCTCTCACAC  
CTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGTCAAG  
GAGATTGAGACCATCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCTGTGTCTACTAAGG  
TTTCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTGGTCCCAGTCCCT  
CAGGAGGCTGAGGCAGAAGGGTCCCTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCA  
ATGAGCCGAAAT

>Sequence 1097

CCGGGCAGGTACCAAAATGTGATTTTATTACCAAGTGGGAAGAAGAGATT  
CCCGACACTACAGGAGAGCACACAGCTGCTACAAATGCCGTCAGTGCAAGT  
TTTACAGCTGCCGATACTCAGTCACTACTGGAGCACTTCAACACTGTTCA  
CTGCCAGGAACAGGACATCACTACAGCCAACGGCGAAGAGGACGGTCATG  
CCATATCCACCATCAAAGAGGAGGCCAAAAATTGACTTCAGGGTCTACAAT  
CTGCTAACTCCAGACTCTAAAAATGGGAGAGCCAGTTTCTGAGAGTGTGGT  
GAAGAGAGAGAAGCTGGAAGAGAAGGACGGGCTCAAAGAGAAAAGTTTGA  
CCGAGAGTTCCAGTGATGACCTTCGCAATGTGACTTGGAGAGGGGCAGAC  
ATCCTGCGGGGGAGTCCGTCTACACCCAAGCAAGCCTGGGGCTGCTGAC  
GCCTGTGTCT

>Sequence 1098

AGGTACAATAGGGAGTACCCAGGTTCCCTACGATGCCCCCAAAATCAGAC  
CCAGGGGGTGCCTTCCAAACAGTGACAGGCACCTAAAGAAGGGACAGGGC  
AGACGCTGCTTCAAGCCAGTCAAAGCCAAGACAGGCAGGCTGTGTGGCAC  
GGTTGTGCTCCCTGAATCTCTTCTGCCTCGGGCAACTCTTGTGGATCA  
CTTCTGCCTCTGCCTTTCCATTCCCTTCCCTTGGCTGGTTTTCTTTCT  
CCTACCAAATTTTTGACCTGCAATTACCAGGAGTTACCTGGGTCTCCCT  
GGACCTTTTCTCAATGCAATCTCCTCCTTGCAGCACCCCAAGAAGCGTC

Table 4

GCTCCTGTGTTCAAGACCAACCAGGGATGTGTCCAAGACCAACAGGATGG  
TTGTTACCTATGAGGCTCATGTAGGCAAGGAGCGATTGTGGCCACAGAG  
CTGCCCTCA

>Sequence 1099

AGGTACAGGCCCAGTTGGGTCCTACTTAAAGTTTTCTGTTTGACAATTT  
ATCAGGAATTATTATTGCTTAAGATAGCTTTGAAGTAAATTGTCTGCGTC  
AAAGACCTTCCTCCACTTCTCTCACTTACCTAGCTCTTGGCAACTGTTTT  
CAAAATGTTTGCCTAACTCCATAGATTCACTGCTGAAGGATTAGATACT  
CCAGGAACATCTATTGGGAGAAAAGTTTAACTACAACCTGTTGTCCATTTTT  
CAATTAATGTGCCAGTCACTAATCAAAAAACAGATGCTGTCGTTTTCT  
CATCCACTACTTGGGACACCTAAAGATAGATGGACAGATACTTAAGAGGC  
TGCCTCCTTCTTCTGAGATAGGGCTTTTCATCAGGGCTGTGCCACAGGGT  
GTGATGCTGTGTAGCAGATGGCTCTGCTTCATGCCCATTACTTTTTG  
TTTTATCC

>Sequence 1100

CCGGGCAGGTACTAAAGCATGTAAAGCTTTCTTCATGATGGAATTTATA  
ACTCAAGAGAAATAAAATCAGATTATGAATTCTAAATTCTAAGGAATGAG  
AAAAGAATGTGGGATAGAAGAGACATTGCGGTCAAGAGGTGGTGTGTGAA  
GTTTGAAAGTTCTGTTGCCAAACATATGCAACTCTCATTCAAGAGAAAA  
CAATCTGCAAAGACTTTGAAGAATGAGAGAAACATGATTCTTAGGAGCAG  
GCTTTCAGATTCTCGATGATGGATCATGTAGACGGCAGATATTATCCAGC  
AAAATCAGGATAAATTCTGAGTCGGAGGCTGCATTCCAGCCTCTATGTCC  
CAGGCTGGAGCAGTGGCAGGATCTCAGCTCATTGCAACCTCTGCCTCCCG  
GGCTCAAGCAATCCTACTATCTTGGCTCCCGAGTAGCTGAGACTACAGG  
TGTGTGCCACT

>Sequence 1101

CCGGGCAGGTACTGGGCGGGTCTGAAGGACACTAGAAATAAACTCCCTCT  
AAATGATAGTCTGTAGGGGGCAGGCTCTGTTTCTTCACGCTGGTCACCGT  
GTTGAAGATGAGGAGCCCCAGGAAACGGTAAGTGTGAGAAATCAGAGGACA  
GTCCTCCAGGCTCAACTGTGGGTTTCTTCTGGGACACTGGGCCCAGGG  
ATTCCCAAATGAATCTGTCCCTGTGCCACTGGAAACATTAGACAGTAAGA  
GGGGTGGGCTGTTCTGAAGGGTCTTGCATCGCACAGTGGACACGAGTGTG  
CAGAATTAAGAGAAAGGAGAAAATGGCCATTGAGTCGAACTTCAGGATGA  
ACAGTATTTTAATAAAGCTTATGTTGATGATTAAGTCTGCCCGCGTAC  
CT

>Sequence 1102

AGGTACTGCCATTTCTTTCTTTTTTAAAGAAGATATGTTTACAAAATAG  
GTGACCAACTAAGGTAGGTGTGTGTGAAGAGAGGCAGTGAGAGAGAGGGG  
ATCCTGAAATTTCTTTTCAGTAAAGGAAAAAGATAATTTTAGGGATGTTTT  
TAAAAATATATAACTTGATGAATTTTTATAGCATGAGTATTATTAGGT  
GCTGTCTAGACCAAGTGTGGCGTATAGGCTATAGAAGATTGGTCCTGAAT  
GCTAACGGCAGGGATGAGTGTAAAGATCATCAAACTTATTTGTGGGAAGG  
AGAGCTACTGACAGAGCCATGTATTACATGACTCCAGTCTGGGCTGATAG  
GCCTGCCTTAAAGCATAGCTAGAGGGCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTA  
ATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAAGTCACTTGAAGCCAGGAG  
TTTGAGACC

>Sequence 1103

AGGTACCAGCAGATTCTTTATGTTCTTAGTGATAAGTAATAGGGATAAA  
AAATTATTCTTTCTTCTTCCACTGAGCCAGTGTAAAGAGTTCTTTTTTTT  
TCCAAAACAAATAAGATAGTAAAGCCATAAGAACAGCACTTGTATGCTTT  
TTGTATTCTAAGAATATGAGAAAAATGATTTCAGTGAACCTTTATCTGAA  
AGGATATAACCATGTCCTGATGGAATACTGCGATGGGCAGGTAGAAGGGA  
ATGAGATGGGCCAGGCGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTAG  
GAGGCCGAGGCTGGCAGATCAGAAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC  
CCGATGGTGAAACCCGCTCTACTAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTG  
GGCACGGGGCATGCGCCTGTAATCCCAACTACTCGGGAGGCTGAAGCAG

Table 4

GAGAAATCGG

&gt;Sequence 1104

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGCACATGGACCTGGCCC  
AACCCCTACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG  
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT  
GGACGAGGAGGTCCCCC

&gt;Sequence 1105

CCGGGCAGGTCCGGACAGGTACAAATGTGTAAACAGAAAGCCATGGAACA  
CCGACTGTAATGAAGCTAGTAAAAAGCCTGAAAGGGAAGATTACAAACAA  
CGGTATGCATACTGTATATAATGCAGTTCAGATATTTTAGGCTTGAAAAT  
GGATTTATTCCTTCTCTATTTATGTATTTATTTATAAATAGGTAATAGTAT  
AGAATGCAAAAGGCTTTTATTTAATGAAAATCAGCTTTCCTACCTTTGCC  
TCCAATGCTCAGCTCCTCTATAGAACTGTTTCCAGTTTTTCTCTGCCT  
TTTCAAAGATGATATATTTCAAACATACACTTACTATACAGACAATAAC  
TTTTTAACCAAAAAGCACCATTATTACACATTGGTTAGCATCTTCTCTC  
TCCCTTAATATTGGATTGAAACATTATTCTCCAACATTTTGTGTAATTT  
GCATTTTTAG

&gt;Sequence 1106

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGGCAAAGATAGACCACT  
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTGCAAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTTTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTTGACAAGAAACAAGGGGAAGGCCTTATGATCTACTTGGGG  
AGGCCCGAAGAGCCATCTTTTTGTCCCGCTTGAACCCATGGGCCACTGG  
AAGTCCCTATGCTCCTTTTACTGAGCCTTCTATGGAATACACCCCGGGA  
AAATTCCTTTAAATTTTCAAATGTCTGGGGTCATGCTTAACGTGGGGG  
CCCCTTTTCCAAAAGCCCC

&gt;Sequence 1107

AGGTACAGGAGACATTTCCCATCGCTATTAGGAAATGGGCATAGATAAGA  
ATTTTCAAGTGTTTCCAAGATCCCCAACTCAAACCATCCTACCACTGCT  
TATCCATCGACATCAGTGGCTTTTACATCAGACAAAGGTGGAGTAAATCA  
AACATACCAACCATGGCTTCTTGAGTAGCATGAGGAATGAAATAAGAAAT  
TTTTTTTTTTGAGACGGGGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCCAGAGTGCAG  
TGCCACAATCTCTGGTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGCTCAAGCAATT  
CTCATGCCTCAGCTCCCAGGTGGTGGGAATTACTGGTGCCTGCCACCAC  
GCCAGGTAACTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATTTTA  
GTAGAGATGGGGTTTCAGGATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAC  
CTCAAGTTATTCC

&gt;Sequence 1108

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACTTTCCTGCCGGTACATGGACCTGGCCC  
AACCCCTACAGCCAGTAGACGAGCTGGAGCTCTCGGTGCTCGAGCGGCAG  
CCAGAAGAGAACACGCCTCTCAATGGTGCCGACAAGGTCTTCCCTTCTTT  
GGACGAGGAGGTCCCCC

&gt;Sequence 1109

AGGTACCTAATCCAGGAAGTGGTCTTCCACCTGCACCATCTCTAATCTG  
TGAAGCTGGAAGGTGATGTTTGTAAAGCCCAGCATCCCTCCCTCCTTCC  
TTGGGTAAAAATCTCCATCCCTCTGGCTACAGAGGTGGGCACAGAGCCCA  
GAATGAGCCAATCACAGTAACTCATCTCCACCAAGGATTTTCTATATTGA  
AGCCAGAGAGGAACTTCTGCCTCTCTGGAGTATGTGAGCCAGGAACTG  
CCATGTCTCACCAGGAGAGAAAAGCTGATGTGCATAGAGAAGCACAGA  
TAGACAGTGCTGAGCAATGGTTCAGGAAGAGTATCTTCTCCTGTACCTG  
CCCG

&gt;Sequence 1110

CCGGGCAGGTACTAAAGAATGTGCATTTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGT  
CTAAATAGACAATAAACATATAAAATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAA

Table 4

GAAAAATAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAG  
GGCTGAGGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTTAGGTAAGATATCAGAGAAG  
ACCTCTCTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGA  
CCATGCCGTGCTGACATCTGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGG  
AAGTGCAAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTCAAGGAG  
GAACAGGGAGGGCCCGTGGGGCTGGAGCAGGTTTCAGCCATGGGAAGGCCAA  
AGATGAGATCAAAGAGAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTTATGGGCCA  
TTGTGAGG

>Sequence 1111

CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCTGTAGACACA  
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCCTTGACAGATCAAAAGCCT  
TCCTTGGCACCATGTCAGCCCCCTATGGAATAGGCTTCAGGCCAGCCCCCT  
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTCAGGCCAC  
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCCAAGTGGGCACCTGCAAAGGC  
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC  
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC  
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTTCAGATGCATGGACACCAACAGCT  
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT  
AAAAATAAAACA

>Sequence 1112

CCGGGCAGGTACCTGTGAACCCAACCTACAGGCTGGCCCCTGTAGACACA  
GAGAACAGGTCCATCCCAGCACCTGGATGACCCTTGACAGATCAAAAGCCT  
TCCTTGGCACCATGTCAGCCCCCTATGGAATAGGCTTCAGGCCAGCCCCCT  
GTGGATACAGGCTGCAGGCTCATACTTGCAAACCCAGGCTTCAGGCCAC  
CCCTGCAAACCTAAAAAACAGGTCTACCCCAAGTGGGCACCTGCAAAGGC  
CAGCTTGATGAGGACTCTAGCTGCAAGCACGCTCATGGACCACATTAGC  
CAGCCTACTCAAAATCTCTGTGAAGGGCTTTCCCAAACAAGCCAGTCTGC  
AAAGACTAGAATAAAATCTCTACTTCTTCAGATGCATGGACACCAACAGCT  
AGTCACAAAGATTAAAAACAATCAGAGTAACATGAAATCATTGAAGAAAT  
AAAAATAAAACA

>Sequence 1113

TTCTCCCATATTTATCTATATTGTTATTTAATGTTACTATATCTTCTTTT  
ATATATTTTTACATGTATGTGCTACATATATTTAATTNCCCCCAAAGCAA  
GAATGAATGAGACCCTCGCATAAACAATACGGCTAATTGGAATCCACCGC  
TGTGGCGGCCGAGGTACTTTAGGAGACCCATGCGGGCATATTGCCTGAGG  
TCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACT  
AAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAAC  
TGCTTGGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGT  
TGCACTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCA  
AGACTCCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGAAAGCTT  
ATATTGAACCTTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAAAGGCCTGATGCACAC  
AAATCTAAATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTGCATCAC  
AAAAATAATTCTTACTCCCCCAAAATCAATAAAAAGTTCAAAATAGCAA  
CTTTTCTTAATGTGTTAAAAATGTAATCACCAAAT

>Sequence 1114

GGGGGACCTCCTCGTCCAAAGAAGGGAAGACCTTGTGGGCACCATTGAGA  
GGCGTGTCTCTTCTGGCTGCCGCTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 1115

CCGGGCAGGTACTTGACCATCCACAGCCCAGCAAGGCAGAGCAGGATGC  
TTCTATTCCTCCTGACACCCATGAGGCCCTGCTTCAGACAGCCCTTTTCT  
CCTCCTCCTCCTCCACAGGCCTGTGTCTCCTCCCCAAAGGCAAAAGA  
GGCACCAAAACACCAAGCCCAGGTCAGGAGCCTCCCATCCCTCAGAACTC  
CCTTCCCTAGGAAGCAGATCACAGAAATGGGGTGGGCCCTGGTGGCTGTT  
CAGAAAGTCCCAGGCCCTGAGAGAGGAGGGCTCTATTGTGAAGCCATT  
AGCTCTTCCCAACACTCATCTGCTGCATTTATCTAGGCCATATCTAAC  
ACATAACACTGGGGATCCTAGGGCTAGGCACTGCGTGGAGCCAAAGGGAA

Table 4

CGTGGCCTCACACCCAAGGAGATCCAAGTCTGATGCAGAAGGCCCGCCT  
CATTCTTAGGTCTGAG

>Sequence 1116

AGGTACGCGGGCGTTCTTGCCGTGATGGCCGCCGCCGAGGCAGGGAGTT  
GAGGGTTTCTGCCTTTCGGAGGGTTTGGGGGATTGTCGGTCCCGTTAGAA  
GGCCACCAACAGCCCCCAGGTTGCCAAGGGCCTGTTAGTTGTGTTCTG  
GAAGGTGGGCAAGCAGCCTGATGGGTTAACATTGGGATTTGCCGTCGTTA  
TAGCGGTCAAGGGGCTGTAGCGGCTGCAGGGTGGGTGAGGGTTCCAGC

>Sequence 1117

AGGTACTTTCTTTATGCTCTTGACTGTGTCTTCTGCAGGCAGGACAGACT  
TACAAATCATGCAGGCTTGCCCTTCAGTCCTTCTGTCAATTTCTAGTTA  
GCTCTCACGTTGCTAATATTCATGACGCCGTCCAGTAACCTGGGCTGCC  
CTCGCTCCTGACCGCTCTCCCCAGCCTGGTCAGGGATACCCCTAGAGC  
AGAGGAGAAAACTGAGCTCCAAGCCCAGAGCTTCCAGCAGCTGAGTGGCT  
CCTGTTGAGAGCCTGGCTGTCCCACTGTGGCAGCATTGCGAGATTCTGG  
GCATCTAAGGCTTACCAGATACAAAGGATGGAAGCAGAAATATGCACAGT  
TCAAAAATGTTGCTTTTAGCTTCTAGTGTGAACTTACAGTAGGAGATCA  
CAGACTGTTTTGCCCTGGAATATGTAGGTCTTTGTGAGACAAGGGGGA  
GGGAGGAAGCGAGGAAAGAGTGAGAGAGAAGGGAGAGAGAAATGGGTGAG  
AGTGCAAAAAGTAGATTTCAAAAAAATTCATTAATAAACATAAGA  
ATTATGGAACATATGCTGCATGGGGAGGCATGGTCTATTACGCTTTTTG  
GTGTGTGTGAAAGAAAATGTGTTCTTGGGTGGGCATCCCTCAAGGCGTGG  
TGGGAGTAGTATATTGATAAATGCCAGGAAGGGGAGAACCTTAAATTCT  
CTAAGGGTTGGCTGGCTGTCTTTAACCAACAATCCGT

>Sequence 1118

CCGGCCAGGTGCCTCAGAACAGTGGACTCAGAATTGAGGGTTGGGGCAGA  
GATGGCAATCTGTTTAAACAGGTTTCCAGGTGATACTTACACACACTAAA  
ATTTGAGAACCCTGGTTTGGATAAACAGAAAGAATTAATTATAAAAC  
TGACATTGAGGAGGTAATCTGTGAGAGAAAAGTGAGCTTGCTATCCACAC  
CAAACTCTATCCCTGGTAGCAACTTCACATCTGGTTAGTGGGTATGTATT  
ACACCTTCTGGCAAAAATCTGAAAAAATATACTGAGGAACAGGAACAAC  
ACTGGCTAACAGAGAGACAAACATTCTTTTCAGGATCCTATGGGAACTAC  
TTACCTTCTCCAGACATTTCTTAGGAGTCCACTGCCCTCTCACTTGAG  
ATAGTCCGGGTGTAGTTATCGGTGCGAGGATACTGAAAGTCAGGAAGGCCC  
CATAACCCGGGGCTTGA AAAAGGGCCTTGGCCCAAGGTTGCCCGTAGTC  
CATGTAAAACAGCACTGGGCCCTTATGTTTCATCATTAGCCGGCAAGAAGG  
AGTTAACCTTATATGGGGCCCACTCCCAAAACATTAACCCGGTTTCGCCT  
TTGAAGTTAACTCTTCCCGGGGAGAACCATTAATTTCTTTTTCACCTAA  
TTAAAGGGCCCTTTTTTGAATATATTCTGCAAAATGGCCCTGGGCCCTT  
TTAAACTATGGGTCCCCCGGGGTGCAGGAAATCAATTCAAGTTTATGTT  
ACCGGTAACCTTAAGGGGGGC

>Sequence 1119

CCGGGCAGGTACATATTTGTTGAATGACAAAATGAGGGGATAAATAAACT  
TTCCCTAAGATGTGTATGTAGACGTTTGA AAAATAGAAGTCTGTGCTGAT  
GTTTCTGTCCACCAGGAGTCAGGCTTCAGCCAGGAAAGAGTGAGCCAGTG  
TCTGAGCTGTCTCTGCCAGGCCTTCCACCAGCTCCAGGTCACCAGATT  
AGGCCAAGACTGAGTTTCAGTATTTGTCGATAACCTGTAGTCCCAGCTAC  
TCAGGATGCTGAGGCAAGATGATTGCTTGAGCCTGAGAGGACGAGGCTGC  
AGTGAACATATGATTGCACCATGGCACTCCAACCTGAGTGACAGGTCGTCT  
CTTCTTCAGGCCCCGTGGACTCGTGCTCAATGTATCCGGCAGCAGGATGA  
CCATGCTGAGCTCCTCGGCTTGGTAAGGCAGTTCCAACACACGGCACTTA  
AGGGCCTCGATGTAGCCATATGCAAAATCATATGTTATGATACATCATTTT  
CACAGGTTTTCTGTCTTTGTTATTCAATCTGAATGGTCCCGCTACCTTG  
GGCGCTTTA

>Sequence 1120

CCGGGCAGGTACTACTTTCTCTTTTTTTGTTTGTTCGTTATGGTTTTTG

Table 4

TTTTTGAGACAGAGCCTCACTCTGTACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGCTC  
AATCTCGGCTCGCCGCAACCTCCGCTCCCAAGTTCAAGCGATTCTCCTA  
CCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCAG  
CTAATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACCGGGTTTCTCCATGTTGGTCAG  
ACTGGTCTCAAACCTCCCAACCTCAAGTGATCTGTCTGCCTCGGCCTCCCA  
AAGTCCCGGATTACAGACATGAGCCACCGCGCTGGCCTATGTAGCTAC  
CTTCTGATCTAATTTGGTATGATGGGGTAGAGAAAGTTAGTTTAGAGAGA  
ATGTTTCTGTCTTATTTTCTTTACCCATCTTAAACACTTTTACCCCTC  
TAAACCTGTTAAACATGTTTCCCTCTTTGGGAAATTTTCTTCATGTCCC  
TTAATTCAATTGGATTCTATGTCTCTACTTTTTGAACCTTAAACAAAAACA  
AAAAACCTGCAATTTCCACTTTTCTTATTTCCCATGGCCCTACTTATA  
GGTTTGGCAAAATATGCCGGCTGGTCTGATTTTTTTTTAAATCCCTTG  
GTAAACTTGCCACAATTTGGTTGAAATGTACCCTGGCCGTTTTAAATAT  
GGAACCCCGGCTCTCGGAATTAATTAAGCTTATGATACCCAAACCTT  
AGGGGGGGCCCGT

>Sequence 1121

AGGTACTTAAAAGCTCGTGGGCCTCAGATAATTGGCCTCCTAACCAAATT  
CAGCTGCTGGGGCCTGATCAGAAACTGCTGGGTTTCTTTTCCCTAAGCC  
GATTTAATTCACCGCCAAAGCCCTCTGACCTTATTTCTTTCTTCTCT  
GGCCTAATTCCTGAAAAATGGAGTCTGGAATACCTAGGGACTACTTGGG  
TGGGCTCCAAAGCTTCAGGGAGAAGAGATAGGACTGAAGGATGCAAAAGG  
GATGAAGAGAGAAGCCAGGCACCAAGGCCACATCTTGTGACTCCATTAC  
AGGAAATATACCGTTTAGGTAAA

>Sequence 1122

GGGGGACCTCCTCTGTCCTCAAGGAAGGGAAGACCTTGTCCGCCACCATGAGA  
GGCGTGTTCTCTTCTGGCTGCCACTCGAGCACCGAGAGCTCC

>Sequence 1123

ACTCTCCGGAAAAAAGAAAAAAGGGATAAATCCAAAAAATAACAC  
ATTATTAAGAAAACTAATTTGAAAAAGAGGTTAAAAAAGAAAAA  
TATAATAATATATTACATAGGCAACATATAAATATTATTAGGATAAATA  
ATAAGTAAAAAATAAAGGTTATAAGAATTAATAATGTAAAAA  
AAACATTAAATGAAACCAAAATGAGCAAAAAGATAAATAAAAAAATA  
TAAAGAAGAATAAAGGGTATAATTATAAAATCAAAAAATATAAAAAAG  
AATTATATAAAGTTAAAAATTTATATAAAATTGAAAAACAGGTAAGATAAC  
ATTTACAGAAAAAAGGAAAAATTGTTAAATTTAATTTCAATAATAAAGT  
ATATCAATATAAGTAAAAAATTAAGCTAGATAAAGTAAAGATCTC

>Sequence 1124

TCCCGATGTTCTCTGCATACTCTAGGGGGACAAAGATAGAGTCAGGAGT  
GGATCCCAGGCATGGCATCCACCGTGGCTGCGTTCATACCTTTCCC  
AGAACCCAGCTCCACAGAGGTGCAAGTCGCCCTAATGCCCCCACTGTA  
GCCAAATTCCTTGGGGTCTTGCCTTTGAGGCCTCAGTGGAAGGTCCCAA  
CTTACCTTTCCATGCTTGGATTCCCCTCCTAGCCACACCCCTTCACTTCCG  
CCCTCATGTATTATTCACTCAACACACATGGCGTGGATGCTACTAAGGT  
CTGAATGTTTGTGTCCCTCCAAACTCATGCTGAAACCCCATCCTCAAC  
GCATCGAAGGCCTTTATGGGGTGATTAGGTTCTTACCAACTAATTATAAG  
ATTCCATTAAAGTGAAGATTTAGGTCTAATATATGGGGGAATAGACCTTGG  
CACAAGGACTGCATGGAACCTTAAAAACCATTTTCCCCTTCCTCCTTAC  
TACAAATTAAGGATCCAATTTACTTGGCCTTATTATCACCAAAAGGTTGG  
GGCCGATCACTTTGAATCCTTCCCTTCTAATTTTTAGAAATTTCTTCAAT  
CCAACCTTATACTACTTATATATCGGTTTTTAGGATCTGTTCTAAAATTAA  
TCTTACTTACCACCATAGGGAGGCACTAATAACGCATACTTTATTATATT  
AGAGAATATAACACCTTGTCTATTCCATTATATTGTATCACTCTCTTAC  
AATACTTTTCTC

>Sequence 1125

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTACGCTAGCTGAGAC  
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACT

Table 4

GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG  
ATCTACAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT  
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGGTCACCTTCCCTG  
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG  
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA  
AGTTCCTTATGCTACTTTCAGTGAAGTATGAAATACACCAAGTGA  
AATTCCTTGAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTTATGTCTAAGCTTGTTC  
ACTATCCAGAATGCCACAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAGGAAAGAA  
ACCGGTGGGGTTAACTGAACCCATTTTGATTGAGACCTACACAGGGCTGA  
TGGCATTTATTGGAACCGCAACAACTTGGCTATTCCCTTGGCCTGGGA  
ATATTGGTTTTTGAAATCTTTTTGGTACCT

>Sequence 1126

AGGTACTAAAGAATGTGCATTATTTGTGGGGAGGAGAGGAGGCTAAAT  
AGACAATAAACATATAAAATATTAATATTGTGAAAGTGGTATGAAGAAAA  
TAAAGCATGATAAGGAGAGAGAGGTGTTCCCTGGCTCTCCAGAGGGCTGA  
GGTGGAAGAAAAGGACTCCTGTTTAAAGTAAATATCAGAGAAGACCTCT  
CTGATTGACTGAAATGTATGCAAAGGCCTGCATGAAGCCAGGGACCATGC  
CGTGTGACACTCGGGGGAGGATTATCCTCACAGAGGGGAAAGGAAGTGC  
AAATGCCGTGAGGTGGGAGGACCATGTTTGGTATGTTTCAAGGAGGAACAG  
GGAGGCCAGTGGGGCTGGAACAGGTTTCAAGCATGGGAAGGCCAAAGATGA  
GATCAAGAAAAATAGTGGGAGATCACGTAGAGATTTATGGGCCCTTGTGA  
GGATTGTGGCAGCATTGAAAAAACTGGTTGATGCTTAAAAACAACAGCCAT  
TTTATTTAATATCTCATGATTTTGTGGTCAAGAATGTTGACAGAGCTCAA  
CTGGGAGAATTGTTCCCTCCATGGTGCCTCAGAAAACAGGGCTCTTGGTG  
AATTTTACCTGGAAAAAAATTAATATGCCAAGTTCAAGAAGGTTTTATT  
ACATTGACACCTTGGCAGGGAATGCTTGAGGGCTTGGCTCACCCAAACAA  
TTAATTGCGTCCCGCATATTCTTTTCCCTGGGGGTCTTAAAAATGAC  
TAAAAA

>Sequence 1127

AGGTACGCGGGATTATTTCTGGAATTTCCGTTTACTCTTTGCAGACTTT  
GGTTGACCTTGGGGAGCAAACCGAGGACCGCGAAACCACAGATCAAGGGG  
GAGCTCGTGTATAGCAGCTCTAACTTAGTGCTTACAACATGCAGGCACT  
GTTCTAGTCATTTTGCATATTCATGAATCCTCCCAACACCCGTTGTT  
CACTAGGAAGCGGAGGAGGAGGAGGTTTGTGAGTTGTGGAGGCGAGCC  
CAGCTGGTGAGCTGAGGCTCAGCCGCACGACCGTGCTCTGGCCCCAAAAC  
ACTCCTCGGTAACCCCCATCCTGCCCCACACAAATGGCCCCGGAACACAGC  
GGCTGCTTTGAGTCAGTTTCTCTCTCGATGACTTTTCCACGTTGGCTTCG  
ATCTGGGAGTTCCGTTTCTGTGTATTTGCTGTCAATTTCTATGCCTTTG  
GATGTTAATCATTTCGAGGTGCTAAAAGGGGCTGGGGGGTGTTTTTT  
TCATTCCCTTACAGGTGGCCCTGGGATGGTAACCGAAGCCGAGAGATCCAT  
GTATTACCAATGAAAACTGCGGCCCATCATTGGAAGAACTGAACCCTGG  
AAGATTCTGCTTCACTTGAAGCAAAACCTGTCTAAGCCAATTAACAAAA  
AACTCCTTAAATCCTCTCCGCGGGGGCCCTTTTAAATTTTGTACCCCC  
CGCCGGGGGGTTTTTTTAAATTTTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGGGG  
GCCCCACCCATTTT

>Sequence 1128

AACGCNNNNANNGNNAACCCAAAAAAACCCCAACTTAAATCCCACT  
TCCATCACATTCCTACTTATCTCATACTTTATTAATAAAAAATTATGCC  
TTTTACCTATTGCCCCTTTTCAAATATTTTTTAATTTTAAATTTGTCGAT  
TGTGTATGCCCTTTTGTATGTTGCATTAAACGCGCTCTGTTTATAGATAA  
TTTCTCTATTGTAACTTATTCAAATTGTTAGAAAACTAAATCACGTAG  
AATATTTGTTAAATTTTTTATTTTTTAAATTTATTTTAAAGGTTTATTTT  
GTGAAGTATTATTTAAAGTGTCTTATTGGATTCTATTTAATATACTT  
ACAGATCCTTTGCACCTCTATAAAAAATTTATTGGTAATTGGGTTAATTAT  
TTGTAATTTCTATTATATAACGTTTTTTTCGCTTTAATGTGAATTTTATG  
TTATTAACCTGGAGAATTGTGGTATATTAG

Table 4

&gt;Sequence 1129

&gt;Sequence 1130

CCGGGCAGGTACTTTAGGAGACCCAGGCGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGG  
AGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCTGTCTCTACTAAAAA  
TACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCACTGCTT  
GGGAGGTTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCATGAGGTGGAGGTTGCAG  
TGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACT  
CCATCTCAAAATAAAGAAAGAAAGAAACAAAGAAAAGCTTATATT  
GAACTTCTCTAAAAAAAGAAAAAAAGAAAGCCTGATGCACACAAATCTA  
AATTTGGCAAGTCGATCAATTAAGGATATTTATTTTGCATCACAAAATA  
ATTCTTTACTCCCCCAAAAAATCAATAAAAGTTCAAAATAGCAACTTTTC  
CTAATGTGTTTAAAAAGTAATCCCCAAATACATGTTGTCCCACTTCTTT  
CCAGTAATAAATCTATTGGGTAAAAGGAGGGATACCTGAAATGAGGGCAA  
TAAAAAATTTAGCTTCAGAACTGCCTGGAGAGAACGTGTTCTTTTTTAA  
TCTTAAGGAAAGGGTTGGGGGCACAAATCTCTCATCTTTTTTTTTTCC  
TTAACCAGCTTTTAAATTTCTTGTCTCAACTGCGTTTTGGAAACTTGG  
TCACCTGGACCTCGCCGCTCTTAAATAAGGGATCCCCCGCCGAGGAAA  
TCAATAG

&gt;Sequence 1131

AGGTACCAGGTTGGGCTAAGAGATGAAAAACCAGGCTCAAGTTGGGCCAG  
AGATGGACAATGAGCCACTTCCACCAGAATTTCCAGCCACATATGCCCAC  
CTCTGGGTCAAGAGCCAAACGTATTTATCGCTTTTGCTCAGGGCCAAAC  
ATAGACACTTGATTCTCTCTCAGGGCTGTGTTTTCCCCAAATGTATCAA  
TACATCCCTATTTTCTTCCCTTTGTTTTCTTCCCTGGTGACCTGCT  
ACCCACACCCAGCAGCACTGATGGTGTTCCTCCACCACCCGAGACCC  
CGCCACAAGCTCTCAGCCCTCGTAGAGCACAGGCCCCACCTGAAAAGTTG  
GCAGAGCACCGGGCTATCAAGCTGTGTCTGTGGAGCCAGCAAGCCCCGGC  
ACAACCGTGGATCCCCGGGTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1132

AGGTACAGCTGCATGTGTCTTTGGGGGGCTAAGTAAGGACTGGCCTATCT  
GAGCACACCTTCCAGGGACATTTATATGCCCTGTCCACCGTCACCAAGTGA  
TAACATCAAGGGCCTGAACAGAGGACCATCCAGCTGCTGGCACCTGTAT  
ATGTTATTTCATGAACCTAGAGACTGACCCACTTAGAACTGTGAGGGCCCT  
CACGTGACATCCAAGGGCCTGACGATAGATGTGCCTCGCCCTCAGCTACC  
ACCTCCAGACACTGTTGGAGTCTAGGCATTGGCTGGCCATACCTGCAGCT  
GCTGACACACACACACACACACACCTTTCAGGGGCTCAATAATGGACC  
TACCTTGCTGCCACTGGCACCTGTGGGCACTTCCAGGGGCCAGGGAC  
TGGCTTGTCACCCCTGCCTCTACCACTATTGTCCCCACATGCATAGCTC  
AGGACCCCAAGGGATAGCCCACTGATACTGCTGACACCATGCATTCCACC  
TGGAACCCAAAGACTGGCATGCCCAATCTGCCATCAACAAAATTTGGTGC  
CCATGAACCAACCTACCTGGGCTTCCATCCCCAATCAATTTAAACACAA  
CCTTTACCCCTAGCCACTGGGGACCTAAAAACACCTTTTACGCTTTTAA  
AACCCAAATAATAATGGGAAGACTTGCTTCTGGACCCATTCAAATCAAAG  
CCAAAGCCCCCTATTCACCAACCTATAGTACCTGCCCCGGCGGCCTTTAA  
CTAGGGATCCCCGG

&gt;Sequence 1133

AGGTACTTGGGCTTAGGCTGGGGTTGAGGGCTGGGCCCTGAGCCGAGAAC  
ACCTGTTAAGTGACTTACTCCACAGGAACCTTAATGGCTGGTCCCTGA  
TAGACTGGGAACCTCATGAGAGCAGGGGTGGGGGGCTCATTGTCTTGT  
GACCCCGGCACTCTATGCTTAGTTGAACGAATGCTGGATGGGCTGATGCG  
GGCGGTGTCTCTTTCCCTTGCTGCAATCAACTGGAACAGGGTGGGAGGG  
AGCCCTGGGATCCTCTGGAATCCTTACACAGGAACCTCAGACCCCGAGC  
CACCAGTGGCCAAGCAGATCTCCTTCCCGCTACCTGCCCC

&gt;Sequence 1134

CCGGGCAGGTACTAGAAGGATTAATTATATTGCTTGCAATTTTTTTAAAA  
CTTTTATTTTTGTGACTGAGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTAGAGTGCA